

AFOSR-TR-72-0237

AEDC-TR-71-236

MAR 7 1972

MAY 8 1976

JUN 23 1981

APR 22 1987



cy 3

**SUMMARY REPORT**  
**AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF SUBSONIC**  
**COAXIAL FREE TURBULENT MIXING**

**D. E. Chriss and R. A. Paulk**

**ARO, Inc.**

**February 1972**

Approved for public release; distribution unlimited.

**AIR FORCE OFFICE OF SCIENTIFIC RESEARCH**  
**AIR FORCE SYSTEMS COMMAND**  
**ARLINGTON, VIRGINIA**

**ENGINE TEST FACILITY**  
**ARNOLD ENGINEERING DEVELOPMENT CENTER**  
**AIR FORCE SYSTEMS COMMAND**  
**ARNOLD AIR FORCE STATION, TENNESSEE**

**PROPERTY OF U S AIR FORCE**  
**AEDC LIBRARY**  
**F40600-72-C-0003**

# ***NOTICES***

When U.S. Government drawings specifications, or other data are used for any purpose other than a definitely related Government procurement operation, the Government thereby incurs no responsibility nor any obligation whatsoever, and the fact that the Government may have formulated, furnished, or in any way supplied the said drawings, specifications, or other data, is not to be regarded by implication or otherwise, or in any manner licensing the holder or any other person or corporation, or conveying any rights or permission to manufacture, use, or sell any patented invention that may in any way be related thereto.

Qualified requestors may obtain additional copies from the Defense Documentation Center; all others should apply to the National Technical Information Service.

References to named commercial products in this report are not to be considered in any sense as an endorsement of the product by the United States Air Force or the Government.

Reproduction, translation, publication, use, and disposal in whole or in part by or for the United States Government is permitted.

**SUMMARY REPORT  
AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF SUBSONIC  
COAXIAL FREE TURBULENT MIXING**

**D. E. Chriss and R. A. Paulk  
ARO, Inc.**

Approved for public release; distribution unlimited.

## FOREWORD

The work reported herein was sponsored by the Air Force Office of Scientific Research and the Arnold Engineering Development Center (AEDC), Air Force Systems Command (AFSC), under Program Element 61102F, Project 9711. The project was monitored by Dr. B. T. Wolfson of the Air Force Office of Scientific Research.

The results of research presented were obtained by ARO, Inc. (a subsidiary of Sverdrup & Parcel and Associates, Inc.), contract operator of AEDC, AFSC, Arnold Air Force Station, Tennessee, under Contract F40600-72-C-0003. The research was conducted between July 1966 and May 1971 under ARO Project Numbers RW5108, RW5008, RW5908, RW5802, and RW5707 in the Engine Test Facility (ETF), and the manuscript was submitted for publication as partial results of this research effort on August 2, 1971.

The authors wish to acknowledge their associates, Dr. C. E. Peters and Mr. Linn Weller for their assistance and comments which added materially to the quality of the work.

This technical report has been reviewed and is approved.

Marion L. Laster  
Research and Development  
Division  
Directorate of Technology

R. O. Dietz  
Acting Director  
Directorate of Technology

## ABSTRACT

Turbulent coaxial air-air mixing and hydrogen-air mixing were studied. The ratio of outer stream to jet velocity was varied from 0.12 to 1.52 for the air-air mixing systems and from 0.16 to 0.42 for the hydrogen-air systems. Special emphasis was placed on the determination of the turbulent transport properties (especially the eddy viscosity and the Prandtl number) from the mean flow field measurements by use of an integral technique. Radial and axial profiles of velocity, concentration, shear stress, and eddy viscosity are presented, as well as radial profiles of the turbulent Prandtl number and representative static pressure profiles. In addition to the graphical presentation of the data, the mean flow field properties are presented in tabular form. The major conclusions of this investigation are: (1) the experimental technique used produced good quality mean flow field data; (2) the integral technique used for calculating the turbulent transport properties from the mean flow field data gave satisfactory results; (3) for the air-air system, a significant radial variation of the second regime eddy viscosity was observed for most of the tests; (4) the eddy viscosity decreases with increasing radius for the hydrogen-air systems; and (5) approximate average values of the turbulent Prandtl number are: 0.60 for the air-air tests and 0.80 to 0.85 for the hydrogen-air system.

## CONTENTS

	<u>Page</u>
ABSTRACT . . . . .	iii
NOMENCLATURE . . . . .	vii
I. INTRODUCTION . . . . .	1
II. APPARATUS AND PROCEDURE . . . . .	
2.1 Free-Jet Mixing Test Cell . . . . .	4
2.2 Instrumentation . . . . .	4
2.3 Testing Procedure . . . . .	5
III. METHOD OF DATA REDUCTION . . . . .	
3.1 Data Reduction Procedure . . . . .	5
3.2 Check on the Data Reduction Procedure . . . . .	8
IV. DISCUSSION OF RESULTS . . . . .	
4.1 Flow Field Description . . . . .	8
4.2 Boundary Layer Thickness . . . . .	9
4.3 Static Pressure . . . . .	9
4.4 Range of Experimental Conditions . . . . .	9
4.5 Time-Averaged Flow Field Results for the Air-Air Experiments . . . . .	9
4.6 Turbulent Transport Property Results for the Air-Air Experiments . . . . .	10
4.7 Time-Averaged Flow Field Results for the Hydrogen-Air Experiments . . . . .	14
4.8 Turbulent Transport Property Results for the Hydrogen-Air Experiments . . . . .	14
V. CONCLUSIONS . . . . .	16
REFERENCES . . . . .	17

## APPENDIXES

## I. ILLUSTRATIONS

Figure

1. Schematic Diagram of the Free-Jet Mixing Test Cell . . . . .	21
2. Dual-Probe Arrangement . . . . .	22
3. Probe-Related Components . . . . .	23
4. Schematic Diagram of the Calculation Control Volumes . . . . .	24
5. Concentration-Enthalpy Relationship for Air-Air Tests . . . . .	25
6. Concentration-Enthalpy Relationship for Hydrogen-Air Tests . . . . .	26
7. Schematic Diagram of the Mixing Flow Field . . . . .	27
8. Boundary Layer Thickness . . . . .	28
9. Static Pressure Profiles for Air-Air Test, $u_o/u_j = 0.12$ . . . . .	29
10. Static Pressure Profiles for Air-Air Test, $u_o/u_j = 1.52$ . . . . .	30
11. Static Pressure Profiles for Hydrogen-Air Test, $u_o/u_j = 0.31$ . . . . .	31
12. Static Pressure Profiles for Hydrogen-Air Test, $u_o/u_j = 0.40$ . . . . .	32
13. Centerline Velocity Decay for Air-Air Tests . . . . .	33
14. Centerline Concentration Decay for Air-Air Tests . . . . .	34

<u>Figure</u>	<u>Page</u>
15. Composite Second Regime Radial Velocity Profile for Air-Air Tests . . . . .	35
16. Composite Second Regime Radial Concentration Profile for Air-Air Tests . . . . .	36
17. Centerline Concentration Decay of Air-Air Tests with Velocity Ratio of One . . . . .	37
18. Centerline Concentration Decay of Air-Air Tests with $u_j \approx 400$ ft/sec . . . . .	38
19. Second Regime Radial Distributions of Shear Stress for Air-Air Tests . . . . .	39
20. Axial Distributions of the Half-Radius Shear Stress for Air-Air Tests . . . . .	45
21. Second Regime Radial Distributions of Eddy Viscosity for Air-Air Tests . . . . .	46
22. Axial Distributions of the Half-Radius Eddy Viscosity for Air-Air Tests . . . . .	52
23. Axial Distribution of the Half-Radius Eddy Viscosity; Comparison of Air-Air Mixing Data with Data of Ref. 9 . . . . .	53
24. Second Regime Radial Distributions of Prandtl Number for Air-Air Tests . . . . .	54
25. Comparison of Measured and Calculated Second Regime Radial Profiles for Air-Air Test $u_o/u_j = 0.48$ , $Pr_t = 0.60$ . . . . .	60
26. Comparison of Measured and Calculated Second Regime Radial Profiles for Air-Air Test $u_o/u_j = 0.65$ , $Pr_t = 0.60$ . . . . .	61
27. Comparison of Measured and Calculated Second Regime Radial Profiles for Air-Air Test $u_o/u_j = 0.48$ , $Pr_t = 0.65$ . . . . .	62
28. Comparison of Measured and Calculated Second Regime Radial Profiles for Air-Air Test $u_o/u_j = 0.65$ , $Pr_t = 0.76$ . . . . .	63
29. Comparison of Measured and Calculated Velocity Profiles, with Constant Radial $\epsilon$ and with Radial Variation of $\epsilon$ for Air-Air Test $u_o/u_j = 0.48$ , $Pr_t = 0.65$ . . . . .	64
30. Comparison of Measured and Calculated Velocity Profiles, with Constant Radial $\epsilon$ and with Radial Variation of $\epsilon$ for Air-Air Test $u_o/u_j = 0.65$ , $Pr_t = 0.76$ . . . . .	65
31. Centerline Velocity and Concentration Decay for Air-Air Test $u_o/u_j = 0.48$ , Comparison of Calculation Techniques . . . . .	66
32. Centerline Velocity Decay for Hydrogen-Air Tests . . . . .	67
33. Centerline Concentration Decay for Hydrogen-Air Tests . . . . .	68
34. Concentration Core Length as a Function of the Outer-to-Inner-Jet Mass Flux Ratio . . . . .	69
35. Composite Second Regime Radial Velocity Profile for all Hydrogen-Air Tests . . . . .	70
36. Composite Second Regime Radial Concentration Profile for all Hydrogen-Air Tests . . . . .	71
37. Second Regime Radial Distributions of Shear Stress for Hydrogen-Air Tests . . . . .	72
38. Axial Distributions of the Half-Radius Shear Stress for Hydrogen-Air Tests . . . . .	80

<u>Figure</u>	<u>Page</u>
39. Second Regime Radial Distributions of Eddy Viscosity for Hydrogen-Air Tests . . . . .	81
40. Axial Distributions of the Half-Radius Eddy Viscosity for Hydrogen-Air Tests . . . . .	89
41. Second Regime Radial Distributions of Prandtl Number for Hydrogen-Air Tests . . . . .	90
42. Comparison of Measured and Calculated Second Regime Radial Profiles for Hydrogen-Air Test $u_o/u_j = 0.23$ . . . . .	98
43. Centerline Velocity and Concentration Decay for Hydrogen-Air Test $u_o/u_j = 0.23$ , Comparison of Calculation Techniques . . . . .	99
II. NOMINAL EXPERIMENTAL CONDITIONS . . . . .	100
III. RELATIVE ERROR ANALYSIS . . . . .	101
IV. CALCULATION PROCEDURE FOR DATA REDUCTION . . . . .	103
V. TABULATED EXPERIMENTAL DATA . . . . .	105

## NOMENCLATURE

$a_0, a_2, \dots$	Coefficients in curve fit equations
$b$	Width of mixing zone
$C$	Normalized mass fraction, $C_i/C_{ij}$
$C_i$	Mass fraction of species $i$
$C_p$	Specific heat at constant pressure
$\bar{D}$	Central nozzle exit diameter, 0.5 in.
$H$	Total enthalpy
$h_i$	Enthalpy of species $i$
$k$	Constant in Prandtl eddy viscosity equation
$Le_t$	Turbulent Lewis number
$l$	Mixing length
$M$	Mach number



$Pr_t$	Turbulent Prandtl number
$p$	Pressure
$p_b$	Barometric pressure
$\bar{R}$	Universal gas constant
$r$	Radial coordinate
$r^*$	Radius of arbitrary control surface in the flow field
$r_n$	Central nozzle exit radius, 0.25 in.
$T$	Temperature
$U_{max}$	Maximum velocity in the mixing layer
$U_{min}$	Minimum velocity in the mixing layer
$u$	Axial component of velocity
$v$	Radial component of velocity
$\dot{W}$	Weight flow
$x$	Axial coordinate
$y$	Lateral distance
$\gamma$	Ratio of specific heats
$\Delta$	Combined boundary layer thickness
$\epsilon$	Turbulent eddy viscosity
$\rho$	Density
$\tau$	Turbulent shear stress
$\omega$	Molecular weight

#### SUBSCRIPTS

$a$	Air
$c$	Centerline conditions

<b>h</b>	<b>Hydrogen</b>
<b>j</b>	<b>Inviscid central stream conditions</b>
<b>mc</b>	<b>Radial position where the concentration is one-half of the centerline value</b>
<b>mu</b>	<b>Radial position where <math>u = 0.5 (u_c - u_o) + u_o</math></b>
<b>o</b>	<b>Inviscid outer stream conditions</b>
<b>s</b>	<b>Static</b>
<b>t</b>	<b>Total</b>
<b>x</b>	<b>Inner plenum conditions</b>

**SUPERSCRIPT**

<b>*</b>	<b>Conditions at control surface in flow field</b>
----------	--

## SECTION I INTRODUCTION

Turbulent mixing between high-speed coaxial streams is of primary importance in many engineering devices, such as jet pumps, ejectors, and ramjet combustors. The flow in these devices must be analyzed at best by semi-empirical techniques because there is no fundamental and complete theory for turbulent flows. Turbulent mixing is often analyzed by using the laminar form of the steady flow boundary layer equations with the effect of the turbulent fluctuations on the time-averaged flow field treated by using semi-empirical models for the effective turbulent transport properties, including the eddy viscosity, eddy thermal conductivity, and eddy diffusivity.

The concept of eddy viscosity was first introduced by Boussinesq in 1877 (Ref. 1). It is defined in terms of the turbulent shear stress,  $\tau$ , by the relation

$$\tau = \rho \epsilon \frac{\partial u}{\partial r} \quad (1)$$

where  $\rho$  is the density,  $\epsilon$ , the eddy viscosity, and  $\partial u/\partial r$ , the velocity gradient in the direction normal to the flow. Equation (1) defines the eddy viscosity, but since  $\epsilon$  is not a property of the fluid, some means of modeling it in terms of known quantities in a turbulent flow must still be determined before the concept is useful. Several investigators have proposed such models. In 1925, Prandtl (Ref. 2) proposed his mixing length theory which leads to the following expression for the eddy viscosity:

$$\epsilon = \ell^2 \left| \frac{\partial u}{\partial y} \right| \quad (2)$$

where  $\ell$  is the mixing length which is proportional to the mixing zone width for a free turbulent flow. The constant of proportionality must be obtained from experimental data. This relationship has found considerable use in the calculation of free turbulent flows; however, it is not entirely satisfactory for obtaining the shear stress in free turbulent flow, in that it predicts that the eddy viscosity vanishes at points where the velocity is a maximum or a minimum. This is not necessarily the case, however, as the turbulent motion does not cease at the point of maximum velocity, i.e., the center of a jet.

One of the most widely used models for turbulent momentum transport was proposed by Prandtl (Ref. 2) in 1942. This model for the eddy viscosity is as follows:

$$\epsilon = kb (U_{max} - U_{min}) \quad (3)$$

where  $b$  is the width of the mixing layer,  $(U_{max} - U_{min})$  is the local maximum velocity difference across the mixing layer, and  $k$  is a coefficient to be obtained from experimental data.

In Ref. 3, Ferri proposed the following model for the eddy viscosity for variable density flows:

$$\epsilon = \frac{k b_{1/2} \rho u}{\rho} (\rho_o u_o - \rho_c u_c) \quad (4)$$

where  $b_{1/2} \rho u$  is taken to be the radius at which  $\rho u = 1/2(\rho_o u_o + \rho_c u_c)$ ,  $\rho$  is the local density, and  $\rho_o u_o$  and  $\rho_c u_c$  are the outer stream and centerline mass fluxes, respectively. For constant density flows this model reduces to Prandtl constant exchange coefficient model (Eq. (3)). Other models have been proposed for the eddy viscosity in variable density free mixing systems (for example, Refs. 4 and 5). Most of these models give good results for a particular set of data; however, none of them appears to apply to a sufficiently large variety of experiments to be considered a general formulation (Ref. 6).

Several of the experimental investigations which are related to this investigation are summarized in the following paragraphs.

One of the first experimental investigations of the case of two-stream coaxial mixing was conducted for Forstall and Shapiro (Ref. 7). An inner stream composed of air with ten percent by volume of helium as a tracer was mixed with an outer stream of air. The gas velocities were in the low subsonic speed range, and the temperatures were maintained nearly equal. The main conclusions of this investigation were that (1) mass is transported more rapidly than momentum, and (2) the normalized velocity and concentration profiles exhibit shape similarity; that is, the nondimensional radial profiles are invariant with axial distance.

Alpinieri (Ref. 5) obtained experimental data on the turbulent mixing between carbon dioxide and hydrogen central jets exhausting into a moving concentric stream of air. The flow velocities were in the low to high subsonic speed range, and the temperatures of the streams were approximately equal. Radial and axial distributions of velocity and concentration were presented. Alpinieri verified Forstall and Shapiro's conclusion that mass is transported more readily than momentum. Also, Alpinieri concluded that the mixing rate does not approach zero when either the velocities or the mass fluxes of the streams are equal. This is contrary to the behavior suggested by turbulent eddy viscosity models proposed by Prandtl (Eq. (3)) and Ferri (Eq. (4)).

Eggers and Torrence (Ref. 8) investigated the free turbulent mixing of coaxial jets of air. The central jet had one-percent ethylene added as a tracer gas and the streams were maintained at the same temperature. The cases presented include (1) a supersonic outer stream and a subsonic central jet, and (2) both streams subsonic. Radial distributions of total pressure, static pressure, and concentration were determined in the near jet and far jet flow fields. The initial boundary layer thicknesses were presented; the boundary layers were very thick (approaching fully developed pipe flow in the center jet). Eggers and Torrence found that (1) good correlation with the experimental air-air mixing data can be obtained by using an eddy viscosity model based on a representative width of the mixing zone and on the centerline mass flow per unit area, and (2) turbulent Schmidt

numbers required to correlate the concentration data were approximately 0.6 for the high-velocity data and somewhat larger for the low-velocity data.

Fejer, et al (Ref. 9) investigated an isoenergetic mixing system consisting of subsonic and supersonic air jets exhausting into a surrounding subsonic air stream. A tracer gas (argon) was added to the central stream so that data were obtained on the simultaneous transport of momentum and mass. Considerable attention was given to the case of equal jet and outer stream velocities. Mean flow measurements were made, and radial distributions of eddy viscosity and eddy diffusivity were presented.

Zakkay, et al (Ref. 10) conducted an experimental investigation to determine the turbulent transport coefficients for hydrogen-, helium-, and argon-air mixing systems. Central jets of hydrogen, helium, and argon at subsonic and supersonic Mach numbers were injected into an outer stream of air maintained at a constant Mach number of 1.6. The turbulent transport coefficients on the centerline were determined by a method in which the conservation equations are linearized. This method requires an analytical representation for the concentration and velocity distributions because experimental data are, in general, not satisfactory for obtaining the required derivatives along the centerline.

In addition to the experimental investigations mentioned here, there are numerous other investigations which have been reported. Even so, assessment of the general validity of the various semi-empirical models for turbulent transport has been hampered by a lack of reliable experimental data over a wide range of flow conditions. The majority of the experimental investigations leave much to be desired, either because the range of flow conditions was too narrow, insufficient measurements were made, or because the initial conditions, for example, the initial boundary layer thicknesses, were not well defined.

In an attempt to rectify this situation, an extensive experimental investigation of a variety of coaxial free mixing systems has been undertaken at the Engine Test Facility of the AEDC. The overall scope of the program is to develop enough experimental information on two-stream coaxial mixing so that reliable empirical data on turbulent transport properties can be developed for a wide range of experimental conditions. Mixing systems under consideration range from nearly constant density flows to subsonic and supersonic mixing flows with large density gradients and exothermic chemical reactions.

In this report, experimental data are presented for two subsonic nonreactive coaxial mixing systems at a variety of stream velocity ratios: (1) air jet (with two-percent maximum hydrogen tracer) mixing with a surrounding air stream, and (2) hydrogen jet mixing with a surrounding air stream. The stream temperatures were maintained at different levels to permit the investigation of the simultaneous transport of momentum, energy, and mass. Time-averaged radial distributions of total pressure, static pressure, total temperature, and gas concentration were measured at each of several axial stations. The data were reduced using the equation of state for an ideal gas and the isentropic flow equations to obtain radial profiles of velocity, density, total enthalpy, and gas composition at each of the axial stations. The time-averaged flow field data were then introduced into the integral form of the equations of motion to deduce spatial distributions of the turbulent fluxes of

momentum, energy, and mass as well as the corresponding transport coefficients. The integral boundary layer equations have been used in a similar manner by Morgenthaler (Ref. 11), Eggers (Ref. 12), and Fejer, et al (Ref. 9).

The investigation reported herein is unique in the following respects:

1. The initial boundary layers for the air-air tests were thinner than in previous investigations, for example, Ref. 9.
2. The range of the hydrogen-air experiments (velocity ratio and/or velocity level) reported herein is different from that previously reported by other investigators. Shear stress and eddy viscosity distributions have not previously been presented for any hydrogen-air mixing tests.

Partial presentation of the results reported herein appeared in Refs. 13, 14, and 15. Some of the previously reported results are repeated in this publication for the convenience of the reader.

## SECTION II APPARATUS AND PROCEDURE

### 2.1 FREE-JET MIXING TEST CELL

A schematic diagram of the free-jet mixing test cell is shown in Fig. 1 (Appendix I). Air, which may be heated to 1500°R by an indirect-fired heater, flows around the inner plenum and nozzle. It then passes through a 3.5-in.-diam subsonic nozzle to form an annulus around the subsonic flow from the inner nozzle. The flow from the inner nozzle could be heated to 1000°R by an electrical resistance heater. The inner nozzle diameter is 0.5 in., and the thickness of the trailing edge is 0.005 in. The inner nozzle and outer nozzle configuration was designed to produce as thin an initial boundary layer at the entrance to the test section as practical (see Section 4.2). The inner and outer nozzles were aligned to give flow with centerlines which were parallel within less than one-half degree. The test section was open to the atmosphere, but the gases from the nozzle were removed by a downstream scoop attached to the Engine Test Facility (ETF) exhaust system.

### 2.2 INSTRUMENTATION

Temperature measurements were made with copper-constantan and iron-constantan thermocouples, and the pressures were measured with strain-gage-type transducers. In the hydrogen-air tests, the molecular weight was measured with a bi-stable fluidic oscillator which was developed at the ETF (Ref. 16). In the air-air tests, the concentration was measured with a thermal conductivity meter. The fluidic oscillator required only 2 sec for a measurement as compared with 10 sec for the thermal conductivity meter, but the fluidic oscillator did not have sufficient accuracy in the range of hydrogen concentrations (0 to 2 percent hydrogen by volume) encountered in air-air experiments. Probe positions were indicated by wire-wound potentiometers mechanically connected to the probe, and

the inner stream flow rate was measured with a calibrated choked orifice. A digital data acquisition system was used to record all of the data on magnetic tape. Estimates of the accuracy of the measured parameters are presented in Appendix III.

A dual-probe arrangement incorporating a multi-purpose probe and a static pressure probe was used to measure the total pressure, static pressure, total temperature, and gas concentration at various stations throughout the flow field. A photograph and a sketch of the dual-probe are shown in Fig. 2, and a schematic diagram of the probe-related components is shown in Fig. 3. Total temperature and gas concentration were recorded when the multi-purpose probe was aspirated to a vacuum source, and total pressure was recorded when there was no flow through the probe. Static pressure measurements as recorded were displaced 0.5 in. to one side of the total pressure probe measurements. This displacement was accounted for in the data reduction procedure. The dual-probe was actuated in the flow field by a three-axis probe actuator. The probe location and the initial test conditions were monitored on an X-Y-Y plotter and strip-chart recorders.

## 2.3 TESTING PROCEDURE

In-place calibrations were made on all of the pressure transducers and potentiometers before each test. Next, the test conditions were established by setting the total pressure in the inner and outer plenums and the total temperature of the heated stream. The conditions were allowed to stabilize and then the probe was placed in the horizontal plane containing the aerodynamic center of the local flow field as defined by the total pressure measurements. This procedure was used at each axial station since the geometrical centerline of the apparatus did not necessarily coincide with the flow centerline.

The data were recorded by a data acquisition system which was operated in the following manner: The probe was traversed radially at a fixed axial location until the desired radial location was reached. A single switch started a sequence which stopped the probe and began to record each data item 300 times per second, first in the total temperature and gas concentration mode of operation and then in the total pressure mode. The magnetic tape drive was stopped automatically when all data at the radial location had been recorded. The probe drive was engaged automatically to traverse the probe to the next radial data point location selected by the test engineer. The total time required to obtain a data point in a radial survey for an air-air test was approximately 15 sec and for a hydrogen-air test approximately 5 sec. Typically 30 data points were obtained at a given axial location. Radial traverses were obtained at approximately 10 axial stations, thus, static pressure, total pressure, total temperature, and concentration readings were taken at approximately 300 locations in each flow field.

## SECTION III METHOD OF DATA REDUCTION

### 3.1 DATA REDUCTION PROCEDURE

The data were reduced in three steps with the aid of a digital computer. First, the magnetic tape from the data acquisition system was processed through a data reduction

computer program which used the calibrations obtained at the beginning of the test to convert the millivolt signals to engineering units of pressure, temperature, and probe position. The data were averaged over 0.167-sec intervals (50 scans) to obtain the mean values. The data recorded during stabilization of the parameters were discarded. A printout and a magnetic tape were made of the resulting engineering units data.

Second, the engineering units tape was reduced by computer to give gas mixture properties at each probe position by using the equation of state for an ideal gas and the isentropic flow equations. The properties computed were gas composition, density, velocity, static temperature, and total enthalpy at the initial stream conditions and at local points in the flow field. The method of calculating the various properties are given in Appendix IV. These basic properties were recorded on magnetic tape to be used as the inputs for the final data reduction program.

The next step in the data reduction procedure required a system of equations from which the turbulent transport properties could be determined. The following form of the equations of motion was used, with molecular transport coefficients assumed negligible compared with the turbulent coefficients:

**Axial Momentum (neglecting the normal stress terms)**

$$\rho u r \frac{\partial u}{\partial x} + \rho v r \frac{\partial u}{\partial r} = \frac{\partial}{\partial r} \left( \rho \epsilon r \frac{\partial u}{\partial r} \right) - r \frac{\partial p_s}{\partial x} = \frac{\partial}{\partial r} (\tau r) - r \frac{\partial p_s}{\partial x} \quad (5)$$

**Energy**

$$\rho u r \frac{\partial H}{\partial x} + \rho v r \frac{\partial H}{\partial r} = \frac{\partial}{\partial r} \left[ \frac{\rho \epsilon r}{Pr_t} \frac{\partial H}{\partial r} + \frac{(Pr_t - 1)}{Pr_t} \rho \epsilon r u \frac{\partial u}{\partial r} + \frac{(Le_t - 1)}{Pr_t} \rho \epsilon r \sum h_i \frac{\partial C_i}{\partial r} \right] \quad (6)$$

**Species Continuity**

$$\rho u r \frac{\partial C_i}{\partial x} + \rho v r \frac{\partial C_i}{\partial r} = \frac{\partial}{\partial r} \left( \frac{Le_t}{Pr_t} \rho \epsilon r \frac{\partial C_i}{\partial r} \right) \quad (7)$$

These equations were integrated between the centerline and an arbitrary control surface ( $r^*$ ) to obtain the following set of equations:

**Axial Momentum**

$$\frac{d}{dx} \int_0^{r^*} \rho u^2 r dr - u^* \frac{d}{dx} \int_0^{r^*} \rho u r dr + \frac{d}{dx} \int_0^{r^*} p_s r dr - p_s^* r^* \frac{dr^*}{dx} = \rho^* \epsilon^* r^* \left. \frac{\partial u}{\partial r} \right|^* = \tau^* r^* \quad (8)$$



### Energy

$$\frac{d}{dx} \int_0^{r^*} \rho u H r dr - H^* \frac{d}{dx} \int_0^{r^*} \rho u r dr = \frac{\rho^* \epsilon^* r^*}{Pr_t^*} \left. \frac{\partial H}{\partial r} \right|^* + \frac{Pr_t^* - 1}{Pr_t^*} \rho^* \epsilon^* r^* u^* \left. \frac{\partial u}{\partial r} \right|^* + \frac{(Le_t^* - 1)}{Pr_t^*} \rho^* \epsilon^* r^* \sum h_i^* \left. \frac{\partial C_i}{\partial r} \right|^* \quad (9)$$

### Species Continuity

$$\frac{d}{dx} \int_0^{r^*} \rho u C_i r dr - C_i^* \frac{d}{dx} \int_0^{r^*} \rho u r dr = \frac{Le_t^* \rho^* \epsilon^* r^*}{Pr_t^*} \left. \frac{\partial C_i}{\partial r} \right|^* \quad (10)$$

Numerical techniques were used to solve Eqs. (8) through (10) for the turbulent shear stress, eddy viscosity, turbulent Prandtl number, and turbulent Lewis number at the control surface.

To aid in explaining the numerical techniques used to solve Eqs. (8) through (10), consider Fig. 4. The solid line represents the boundary of the mixing zone and the dashed line through points EJO represents the control volume boundary which contains the mixing zone. The dots represent points at which data are recorded and the circles (points A through O) represent the intersection of the axial stations ( $x_1, x_2, x_3$ , where data are recorded) with the dashed lines which denote arbitrarily selected increments of the control volume. The spatial distribution of density, velocity, static pressure, total enthalpy, and concentration are experimentally defined within the control volume bounded by  $r^*(x)$  at points represented by the dots shown in Fig. 4. By numerically integrating radially from the x-axis to each of the points (A through O), the values of the integrals in Eqs. (8) through (10) are obtained. It is necessary to fit the values of the integrals at a given control surface with an analytic function to obtain the axial derivatives along the control surface, e.g. AFK. A spline function was used to fit the integral values, but no additional smoothing of the experimental irregularities was done before the shear stress and other turbulent fluxes were determined.

To obtain the transport coefficients it was necessary to determine the point values of the radial slopes of the velocity, total enthalpy, and concentration profiles. Continuous distributions of these slopes could not be obtained without smoothing. The analytic function used for obtaining slopes in this investigation was a least squares fit of the following equation to the data:

$$F(y - y_c) = A \exp \{-[a_0 + a_2 (y - y_c)^2 + a_4 (y - y_c)^4 + a_6 (y - y_c)^6]\} \quad (11)$$

where A equals unity and has the units of the parameter fitted, y is the radial distance of the probe from a reference point, and  $y_c$  is the radial distance to the centerline of the mixing zone from the reference point. This function was selected after it was found that conventional polynomials of up to eighth order were inadequate for fitting the data. A similar function was suggested for representation of radial profiles by Zakkay (Ref. 10). The distance  $y_c$  was determined by the location of the concentration peak in the

least squares curve. As stated previously the local center of the mixing zone was not assumed to coincide with the geometric centerline of the apparatus but was located for each axial station at which a probe traverse was made.

In a portion of the data analysis, the turbulent Lewis number has been assumed to be unity. This assumption is supported by the experimental data for concentration and total enthalpy. Figure 5 shows the relationship between dimensionless total enthalpy and concentration for the air-air tests, and Fig. 6 shows this relationship for the hydrogen-air tests. These composite plots include data selected at random from all of the velocity ratios ( $u_o/u_j$ ) and at axial stations throughout the flow field. Because the second term on the right side of Eq. (6) is negligible compared with the first term for these experimental conditions, a comparison of Eqs. (6) and (7) shows that the only way that the concentration can be linearly related to the total enthalpy is for  $Le_t = 1$ . Thus, for practical purposes, the Lewis number equals one, and this result of unity Lewis number has been used in the determination of the Prandtl number.

### 3.2 CHECK ON THE DATA REDUCTION PROCEDURE

Since there are a large number of measurements and calculations involved in determining the transport coefficients, it is reasonable to question the accuracy of the values obtained. To evaluate the accuracy of these transport coefficients, an independent finite difference computer program was used. This program used the experimental velocity and concentration profiles for an initial station and the distribution of eddy viscosity, turbulent Prandtl number, and Lewis number for the entire flow field as determined from the experimental data to calculate the development of the free mixing flow. The output of the program, radial velocity and concentration profiles for a number of axial locations in the flow field, could then be compared with the measured profiles to evaluate the technique for calculating eddy viscosity. Details of these comparisons will be discussed in Sections 4.6 and 4.8. In general, the results of this back-calculation procedure showed that the turbulent transport properties obtained using the integral equations of motion were consistent with the mean flow field data from which they were obtained, i.e., the back-calculation in general successfully reproduced the original mean flow field data.

## SECTION IV DISCUSSION OF RESULTS

### 4.1 FLOW FIELD DESCRIPTION

The coaxial mixing flow field, shown schematically in Fig. 7, can be divided into three regimes. Regime I is the "potential core region" in which inviscid flow exists on either side of the inner mixing zone. In Regime II, the inner mixing zone has propagated to the centerline, but a layer of inviscid outer flow remains. Regime III occurs after the outer mixing zone between the air stream and quiescent ambient air merges with the inner mixing zone. Only the inner mixing zone is of interest in this investigation. Because of the encroachment of the outer mixing zone, data were obtained only for axial distances of less than 35 central nozzle radii from the initiation of mixing.

## 4.2 BOUNDARY LAYER THICKNESS

Total pressure distributions downstream of the nozzle lip were measured to determine the boundary layer thickness. These measurements were made with a stainless steel probe of 0.004-in. outside diameter, with a 0.001-in.-thick wall. The total pressure traverses were made at axial stations less than 0.010 in. downstream of the nozzle lip. Data for one hydrogen-air condition and two air-air conditions are presented in Fig. 8. These conditions do not correspond to any particular test condition, and they are presented only as being representatives of the boundary layer thickness. The combined width of the inner and outer boundary layers ( $\Delta$ ) is approximately 14 percent of the inner nozzle radius. The thickness  $\Delta$  is measured between the 99-percent velocity points in the inner and outer boundary layers and includes the thickness of the nozzle lip.

## 4.3 STATIC PRESSURE

Typical radial distributions of static pressure for the air-air tests are shown in Figs. 9 and 10 and the corresponding figures for hydrogen-air tests are Figs. 11 and 12. The pressure gradients are relatively large in the near field region; however, in a short distance, the gradients become smoothed to less than one-percent variation. The measured static pressure was used to reduce the data which are presented here, but as a check, some of the data were also reduced using the barometric pressure as the constant static pressure in the flow field. The results obtained using this constant static pressure were negligibly different (less than 5 percent) from the results obtained using the measured static pressure.

## 4.4 RANGE OF EXPERIMENTAL CONDITIONS

The experimental conditions for the air-air and hydrogen-air experiments are given in Appendix II. There are seven different test conditions for the air-air experiments and eight test conditions for the hydrogen-air experiments. In the air-air tests, the central stream contained approximately two percent by volume of hydrogen. Two different density ratios were investigated in the hydrogen-air series. The density of the outer stream was decreased by raising the outer stream temperature on three of the tests.

All the experimental data for the air-air and hydrogen-air tests are presented in tabular form in Appendix V.

## 4.5 TIME-AVERAGED FLOW FIELD RESULTS FOR THE AIR-AIR EXPERIMENTS

The axial distributions of dimensionless centerline velocity for six of the seven air-air tests are presented in Fig. 13. The distribution for the test with  $u_o/u_j = 0.98$  is not presented because the expression  $(u_c - u_o)/(u_j - u_o)$  used to present the data is not suitable when  $u_j \approx u_o$ . The centerline decays of concentration for all of the air-air tests are presented in Fig. 14. The axial distributions of centerline velocity and centerline concentration show that the mixing, as indicated by first regime length and centerline decay in the second regime, decreases as  $u_o/u_j$  is increased toward unity, then increases as  $u_o/u_j$  is increased above unity. These trends are consistent with analytical results using the Prandtl formulation (Eq. (3)); however, the rate of mixing at  $u_o/u_j = 1$  is certainly not zero as

predicted by the Prandtl formulation. The concentration core length is only about twice as long for  $u_o/u_j = 0.98$  as for  $u_o/u_j = 0.12$ . Comparison of Figs. 13 and 14 also shows the usual result that, at a given value of  $u_o/u_j$ , the centerline concentration decays more rapidly than the centerline velocity, indicating that mass is transported more rapidly than momentum.

Composite plots of dimensionless velocity and concentration in the second regime are shown in Figs. 15 and 16, respectively. Data from all of the tests and all axial stations in the second regime are contained on the plots. First regime data are not presented because the diameter of the probe (0.064 in.) is large compared with the mixing zone width in the first regime, and only a limited definition of the first regime mixing region was obtained. These figures illustrate the typical result that the profiles can be made nearly congruent by suitable normalization, and that assumption of profile shape similarity is a good approximation for the mixing systems considered if the main interest is in the integral properties of the profiles. However, the deviations from shape similarity are significant when evaluating the turbulent transport properties.

Some of the tests of Fejer, et al (Ref. 9), have velocity levels and ratios which are comparable to the present air-air tests, although the apparatus used by Fejer, et al, would undoubtedly produce thicker boundary layers than the apparatus of this investigation. It would be expected that the thicker boundary layers would enhance the mixing process. However, a comparison of centerline concentration decay results for these experiments (as shown in Figs. 17 and 18) shows that the potential core lengths for the present tests are shorter than those for the tests of Fejer, et al. It was shown in Ref. 15 that for tests with the same velocity ratio, those with the lower outer stream to jet density ratio,  $\rho_o/\rho_j$ , have longer core lengths. The density ratios for the present tests range from 1.08 to 1.23 (Appendix II). The density ratios for the tests of Fejer, et al, are not given, but it is stated that the total temperatures were held nearly equal so it is probable that the density ratios are approximately 1.0. Since the density ratios for the present tests are higher than 1.0, the density ratio effect could be responsible for the present tests having shorter core lengths.

## 4.6 TURBULENT TRANSPORT PROPERTY RESULTS FOR THE AIR-AIR EXPERIMENTS

### 4.6.1 Shear Stress

Radial distributions of dimensionless shear stress for the second regime are plotted in Figs. 19a through f for the air-air tests. Here again the data for the  $u_o/u_j = 0.98$  test are not presented because of the problems involved in evaluating Eq. (8) using experimental data when  $\partial u/\partial r \approx 0$ . The shear stress is nondimensionalized by half-radius shear stress,  $\tau'_{mu}$ , which was observed to correspond approximately to the maximum shear stress in the mixing zone. The sign of the shear stress was always the same as the sign of the velocity gradient, i.e., for the tests with  $u_o/u_j < 1.0$  the shear stress is negative. The radial profiles of the dimensionless shear stress exhibit approximate shape similarity; however, as the velocity ratio of the tests approaches one from either side, the profiles

are less similar especially in the outer edge of the mixing zone. The non-zero values of shear stress near the outer edge of the mixing zone should probably be disregarded because the data are extremely sensitive to errors in the pitot pressure measurements in this region.

The axial distributions of  $\tau_{m u}$  which are presented in Fig. 20 are somewhat irregular. The derivatives of the integrals appearing in Eq. (8) at various axial stations were obtained with a spline function fit of the axial distribution of the integral quantities as discussed in Section 3.1. A smoothing function applied to the axial distribution of the integrals would have resulted in more regular axial distributions of  $\tau_{m u}$ ; however, the errors resulting from this procedure would have been difficult to evaluate. For this reason, and another argument to be presented in Section 4.6.4, it was decided that the unsmoothed results should be presented.

#### 4.6.2 Eddy Viscosity

The eddy viscosity is obtained from the shear stress using the relation

$$\epsilon = \frac{\tau}{\rho \frac{\partial u}{\partial r}} \quad (12)$$

where  $\rho$  is the density, and  $\partial u/\partial r$  is the slope of the velocity profile as obtained from the exponential curve fit. Radial distributions of second regime eddy viscosity, normalized with  $\epsilon_{m u}$ , are presented in Figs. 21a through f. Since the concentration and pitot pressure measurements are not reliable near the outer edge of the mixing zone, the lower ten percent of the data ( $C/C_c$  and  $(u - u_o)/(u_j - u_o)$  less than 0.10) were excluded from the exponential curve fit of the velocity data, and no eddy viscosity data are available near the outer edge of the mixing zone.

Figure 21a indicates that the eddy viscosity is relatively constant across the mixing zone for the test with  $u_o/u_j = 0.12$ . For the remainder of the tests the eddy viscosity is fairly constant out to the half-velocity radius and then deviates randomly from the value at the half-velocity radius. Some of the profiles curve upward and some curve downward. It was noted in Section 4.6.1 that the shear stress was high in the outer edge of the mixing zone for some of the axial stations, whereas it was low for the other axial stations, i.e., the shear stress distribution deviates from the expected shape. The random variation of the eddy viscosity can be traced to the likewise random variation in the shear stress.

It is, therefore, difficult to establish the trend of the variation of the eddy viscosity in the radial direction. It is noted, however, that the eddy viscosity for the test with  $u_o/u_j = 0.48$  (Fig. 21c) decreases in the radial direction for all axial stations. The shear stress distribution for this test (Fig. 19c) has the expected shape, which decreases from a maximum value near the half-velocity radius to zero at  $2 r_{m u}$ .

Axial distributions of the half-radius eddy viscosity are shown in Fig. 22 for the air-air tests. There is a general trend for  $\epsilon_{m u}$  to increase with increasing distance into the second regime; however, the experimental second regime was insufficiently long to

investigate the far field behavior of  $\epsilon_{m u}$ . Additional experiments are required to define the far field flow properties. A comparison of the axial distribution of  $\epsilon_{m u}$  obtained in the present air-air tests and those reported in Ref. 9 is shown in Fig. 23. The half-radius eddy viscosity is nondimensionalized with respect to the product of the jet velocity and nozzle radius in order to compare the results.

Fejer, et al (Ref. 9), calculated the eddy viscosity using the integral form of the boundary layer equations in a manner similar to that used here. In their data reduction procedure, the static pressure term was dropped from the integral equations, and the axial derivatives were determined by fitting fourth-order polynomials to the values of the several integrals at all points in the flow field. The slopes of the velocity profiles were also determined from fourth-order polynomials fit to the experimental profiles.

Figure 23 shows that there is, in general, good agreement between the results of Ref. 9 and the present results. Both sets of data show the same trend of increasing  $\epsilon_{m u}$  with increasing axial distance, and it is apparent that the nondimensional half-radius eddy viscosity at a given axial station in general increases with decreasing velocity ratio ( $u_o/u_j$ ).

For large  $x/D$  and for low outerstream velocities, Prandtl's constant exchange coefficient model (Eq. (3)) predicts that the eddy viscosity tends toward a constant value, since for large  $x/D$  the mixing zone width increases as  $x$  and the centerline velocity decays as  $x^{-1}$ . Even though most of the data for the present tests are for the near field (less than 35 center nozzle radii),  $\epsilon_{m u}$  for the test with  $u_o/u_j = 0.12$  seems to have reached a plateau. This is also indicated by the data of Ref. 9 for  $u_o/u_j = 0.20$  and  $0.25$ . The encroachment of the outer mixing zone, however, influences the  $\epsilon_{m u}$  for the present tests with  $u_o/u_j > 0.37$ .

The Prandtl eddy viscosity model also implies that the eddy viscosity is constant radially. The results presented here show a possibly significant radial variation of eddy viscosity. The significance of this radial variation can be tested using the back-calculation procedure already mentioned, and a comparison of results calculated using the known eddy viscosity variation with those obtained using a constant value of  $\epsilon (= \epsilon_{m u})$  across the stream will be presented in Section 4.6.4.

#### 4.6.3 Turbulent Prandtl Number

Radial distributions of the turbulent Prandtl number in the second regime are presented in Figs. 24a through f for the air-air tests. There is considerable scatter in the data, and a definite trend of the radial variation of Prandtl number is not apparent. The average value of Prandtl number for all of the tests is approximately 0.60 which differs from the value 0.70 reported by Forstall and Shapiro (Ref. 7). The back-calculation procedure was used to investigate the effect that varying the Prandtl number has on the calculated radial distribution of velocity and concentration. The results of this investigation are discussed in the following section.

#### 4.6.4 Comparison of the Experimental Data with the Results from a Finite Difference Computer Program

As stated in Section 3.2, a finite difference computer program similar to that used in Ref. 6 was used to evaluate the technique for calculating the turbulent transport properties. The inputs to this program are experimental radial profiles of velocity and concentration at an initial axial station and the distribution of eddy viscosity, turbulent Prandtl number, and Lewis number for the entire flow field. The program then calculates radial distributions of velocity and concentration at numerous axial locations in the flow field. Figures 25 and 26 show comparisons between experimental and calculated radial profiles at three axial stations. The agreement is good, which indicates that the eddy viscosity data are consistent with the mean flow data.

The value of turbulent Prandtl number used in the calculation procedure was 0.60 which is an average value of Prandtl number for all of the tests. The average values of the Prandtl number for the individual air-air tests are tabulated in Appendix II. The data of Figs. 25 and 26 ( $u_o/u_j = 0.48$  and  $u_o/u_j = 0.65$ ) were recalculated using the average Prandtl number obtained for the individual tests ( $Pr_t = 0.65$  for  $u_o/u_j = 0.48$  and  $Pr_t = 0.76$  for  $u_o/u_j = 0.65$ ), and the results are presented in Figs. 27 and 28. A comparison of Figs. 25 and 27 ( $u_o/u_j = 0.48$ ) shows that a negligible change in the results of the calculation result from changing the Prandtl number from 0.60 to 0.65 which is the average value of  $Pr_t$  for the test. However, comparison of Figs. 26 and 28 show a substantial improvement in the concentration correlation when the Prandtl number is changed from 0.60 to 0.76 which is the  $Pr_t$  for the test with  $u_o/u_j = 0.65$ . This result indicates that better agreement between experimental data and the computer results can be obtained if the average Prandtl number for the individual test is used instead of an average value for all of the tests.

The back-calculation procedure was used to investigate the effect of using constant radial eddy viscosity,  $\epsilon_{mu}$ , rather than the experimentally determined radial distributions to calculate the air-air mixing flow field. Radial velocity distributions obtained by the two methods are compared in Figs. 29 and 30 for  $u_o/u_j = 0.48$  and  $u_o/u_j = 0.65$ , respectively. The results indicate that the agreement between experimental and calculated results is improved only slightly by using the experimentally determined distribution of eddy viscosity. Also, it is observed that the velocity profile shape is not very sensitive to the radial distribution of eddy viscosity.

The finite difference program was also used to compare results obtained using an axial spline fit of the integral values in Eq. (8) as discussed in Section 3.1 and results obtained using a least squares cubic fit of the integral values. The cubic fit smooths the data and does not necessarily pass through the individual points. Figure 31 shows a typical comparison for axial decay of velocity and concentration for air-air test  $u_o/u_j = 0.48$ . The results obtained with the spline fit gives consistently better agreement with the experimental data. This result was considered when it was decided that the unsmoothed shear stress distributions (Section 4.6.1) should be presented.

## 4.7 TIME-AVERAGED FLOW FIELD RESULTS FOR THE HYDROGEN-AIR EXPERIMENTS

The centerline decay of velocity and concentration for the hydrogen-air tests are shown in Figs. 32 and 33, respectively. As for the air-air experiments, a comparison of the axial distributions of centerline velocity and concentration shows that mass is transported more rapidly than momentum. These curves indicate that the rate of mixing, as indicated by first regime length and centerline decay in the second regime, increases as velocity ratio ( $u_o/u_j$ ) increases for systems with approximately the same density ratio ( $\rho_o/\rho_j$ ). Note that the solid symbols represent the lower density ratio, which was achieved by heating the outer stream. By comparing curves at approximately the same velocity ratio, but different density ratios, it can be seen that the centerline velocity and concentration at a given axial station are lower for the higher density ratios. Since the mixing increases with increasing velocity ratio and with increasing density ratio, it is reasonable to ask if the mixing increases with increasing mass flux ratio ( $\rho_o u_o/\rho_j u_j$ ).

The concentration core length is plotted versus outer-to-inner jet mass flux ratio in Fig. 34 which contains data from the hydrogen-air tests, the present air-air tests, and the air-air tests reported in Ref. 9. These core lengths were determined by extrapolation of the linear portion of the appropriate logarithmic concentration decay plot to unity concentration ratio. The mass flux ratios for the hydrogen-air tests are greater than 1.0, and a trend of decreasing core length (which is equivalent to increased mixing) with increasing mass flux ratio is shown. The air-air data ranges from 0.13 to 1.87 in mass flux ratio, and the core length increases with increasing mass flux ratio up to a mass flux ratio of 1.0 and then decreases with increasing mass flux ratio above 1.0, which is consistent with the hydrogen-air results in the same mass flux range.

Composite plots of dimensionless velocity and concentration in the second regime are shown in Figs. 35 and 36. Data from all of the tests and all axial stations in the second regime are contained on the plots. As for the air-air experiments, the concept of approximately shape similarity is illustrated, but again the deviations from similarity are significant in the evaluation of transport properties. A cosine distribution, which is a very good representation of the velocity profile data, is shown in Fig. 35 for purposes of comparison. A more detailed discussion of the time-averaged flow field results for the hydrogen-air experiments is contained in Ref. 15.

## 4.8 TURBULENT TRANSPORT PROPERTY RESULTS FOR THE HYDROGEN-AIR EXPERIMENTS

### 4.8.1 Shear Stress

Radial distributions of the dimensionless second regime shear stress are shown in Figs. 37a through h. It is the author's belief that these are the first radial distributions of shear stress in a hydrogen-air mixing system to be reported. The curves are discontinued at  $r = 2 r_{mu}$  because data near the edge of the mixing zone are extremely sensitive to



errors in the concentration and pitot pressure measurements. The large deviation from the average at stations  $x/r_n = 17.7$  and  $x/r_n = 25.6$  in Fig. 37e ( $u_o/u_j = 0.42$ ) and station  $x/r_n = 9.2$  in Fig. 37f ( $u_o/u_j = 0.22$ ) occur because of significantly skewed (radially nonsymmetric) concentration profiles, but the reason for the skewed concentration profiles is unknown.

The axial distributions of shear stress,  $\tau_{m u}$ , are shown in Fig. 38. As was the case for the air-air data, these curves exhibit a somewhat irregular behavior. They show a general trend of decreasing shear stress with increasing axial distance, which the air-air data did not show. However, the hydrogen-air data extend relatively farther into the decaying region (second regime) than the air-air data do because the hydrogen-air core lengths are shorter. As noted earlier, the data in the first regime are so sparse that no conclusions can be drawn about the behavior near  $x/r_n = 0$ .

#### 4.8.2 Eddy Viscosity

Radial distributions of dimensionless eddy viscosity for the second regime are presented in Figs. 39a through h. The curves show a well-defined tendency for  $\epsilon$  to decrease linearly in the radial direction. It should be noted that the lateral density gradient in the mixing zone decreases with increasing downstream distance and that attempts to normalize the  $\epsilon$  distribution in terms of  $\rho\epsilon$  and  $\rho^2\epsilon$  were unsuccessful.

Axial distributions of  $\epsilon_{m u}$  are shown in Fig. 40. The curves are rather flat over the region for which data are available, but the curves are not defined far enough downstream to indicate the far field behavior.

#### 4.8.3 Turbulent Prandtl Number

Radial distributions of second regime Prandtl number are shown in Figs. 41a through h. The data of test  $u_o/u_j = 0.42$  are badly scattered. This test was at the lowest jet velocity, and the concentration measurements were quite low and are subject to greater error than the others shown (because of low levels of concentration in the field). In spite of the scatter for this test, there is no indication that a constant  $Pr_t$  value is not adequate. For Figs. 41a through e, a reasonable average value of the Prandtl number would be 0.85, whereas for Figs. 41f through h at the higher density ratios a better value is 0.80. It is noteworthy that a single average  $Pr_t$  is more satisfactory for these tests than for the air-air tests.

#### 4.8.4 Comparison of the Experimental Data with the Results from a Finite Difference Computer Program

As previously stated (Section 4.6.4), comparison of calculated and experimental radial velocity and concentration profiles was used as the criteria for evaluating the technique for calculating the turbulent transport properties. Typical results of such back-calculations for the hydrogen-air tests are shown in Fig. 42 for the test with  $u_o/u_j = 0.23$ . The turbulent Prandtl number used for the calculations was 0.85. The calculated and experimental velocity

and concentration profiles show good agreement which indicates that the eddy viscosity data are consistent with the mean flow data.

The finite difference computer program was also used to compare results obtained using an axial spline fit of the integral values in Eq. (8) as discussed in Section 3.1 and results obtained using a least squares cubic fit of the integral values. Typical results are shown in Fig. 43 for the test  $u_o/u_j = 0.23$ . As for the air-air tests, the results obtained with the spline fit give better agreement with the experimental data.

## SECTION V CONCLUSIONS

The primary difference between this experimental investigation and other similar investigations is the emphasis on relatively thin initial boundary layers in coaxial flows with simultaneous effects of momentum, energy, and mass transfer. Shear stress and eddy viscosity distributions have not been previously reported for any hydrogen-air mixing tests. Several conclusions can be drawn from this investigation:

1. The experimental technique used is capable of producing good-quality mean flow field data.
2. The integral technique used for calculating the turbulent transport properties gives satisfactory results, which can be shown to be consistent with the mean flow field data.
3. For the air-air tests, the mass flux ratio  $\rho_o u_o / \rho_j u_j$  varies from 0.13 to 1.87, whereas for the hydrogen-air tests the mass flux ratio is greater than 1.0. The potential core lengths increase for increased mass flux ratio up to a value of 1.0 for the air-air tests, and the core lengths decrease for increased mass flux ratio above 1.0 for both the air-air and hydrogen-air tests.
4. The assumption of profile shape similarity is a good approximation for the mixing systems considered if the main interest is in the integral properties of the profiles. However, the deviations from shape similarity are significant when evaluating the turbulent transport coefficients.
5. The turbulent Lewis number can be considered to be unity for the subsonic cases investigated.
6. For the air-air systems, a significant radial variation of the second regime eddy viscosity was observed for some stream velocity ratios. At other velocity ratios, the eddy viscosity does not vary significantly in the radial direction.
7. The eddy viscosity decreases linearly in the radial direction for the hydrogen-air system, and the radial variation is not simply related to the density profile.

8. There is considerable scatter in the turbulent Prandtl number results for the air-air tests. An average value for all of the tests was approximately 0.60, whereas the average values for the individual tests varied from 0.49 to 0.76.
9. The turbulent Prandtl number is approximately constant (0.80 to 0.85) over the inner two-thirds of the mixing zone for the hydrogen-air system.

The far field turbulent transport behavior was not investigated because of the limited axial distance over which data were obtained. An obviously desirable extension of the present experiments would be to modify the apparatus so that data could be obtained at downstream distances up to at least 60 central nozzle radii from the initiation of mixing. Another useful study would be the effect of different boundary layer thicknesses on the first regime.

### REFERENCES

1. Hinze, J. O. Turbulence. McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1959.
2. Schlichting, H. Boundary Layer Theory. McGraw-Hill Book Company, Inc., New York, 1960.
3. Ferri, A., Libby, P. A., and Zakkay, V. "Theoretical and Experimental Investigation of Supersonic Combustion." Third Congress, International Council of the Aeronautical Sciences, Spartan Books, Baltimore, 1964.
4. Libby, P. A. "Theoretical Analysis of Turbulent Mixing of Reactive Gases with Application to Supersonic Combustion of Hydrogen." ARS Journal, Vol. 32, No. 3, March 1962, pp. 388-396.
5. Alpinieri, L. J. "Turbulent Mixing of Coaxial Jets." AIAA Journal, Vol. 2, No. 9, September 1964, pp. 1560-1567.
6. Harsha, P. T. "Free Turbulent Mixing: A Critical Evaluation of Theory and Experiment." Ph.D. Dissertation, The University of Tennessee, Knoxville, Tennessee, December, 1970. Also, AEDC-TR-71-36 (AD718956), February 1971.
7. Forstall, W., Jr. and Shapiro, A. H. "Momentum and Mass Transfer in Coaxial Gas Jets." Journal of Applied Mechanics, Vol. 17, December 1950, pp. 399-408.
8. Eggers, J. M. and Torrence, M. G. "An Experimental Investigation of the Mixing of Compressible-Air Jets in a Coaxial Configuration." NASA TN D-5315, July 1969.
9. Fejer, A. A., Torda, T. P., Boehman, L. I., Ghia, K. N., and Hermann, W. G. "Research of Mixing of Coaxial Streams." ARL 67-0058, March 1967.

10. Zakkay, V., Krause, E., and Woo, S. L. L. "Turbulent Transport Properties for Axisymmetric Heterogeneous Mixing." AIAA Journal, Vol. 2, No. 11, November 1964, pp. 1939-1947.
11. Morgenthaler, J. H. "Supersonic Mixing of Hydrogen and Air." NASA CR-747, April 1967.
12. Eggers, J. M. "Velocity Profiles and Eddy Viscosity Distributions Downstream of a Mach 2.22 Nozzle Exhausting to Quiescent Air." NASA TN D-3601, September 1966.
13. Peters, C. E., Chriss, D. E., and Paulk, R. A. "Turbulent Transport Properties in Subsonic Coaxial Free Mixing Systems." AIAA Paper No. 69-681, June 1969.
14. Paulk, R. A. "Experimental Investigation of Free Turbulent Mixing of Nearly Constant Density Coaxial Streams." M.S. Thesis, The University of Tennessee, 1969.
15. Chriss, D. E. "Experimental Study of the Turbulent Mixing of Subsonic Axisymmetric Gas Streams." AEDC-TR-68-133 (AD672975), August 1968.
16. Rhodes, R. P. "Probing Techniques for Use in High Temperature Reacting Flows." AEDC-TR-68-44 (AD829143), March 1968.
17. Keenan, J. H. and Kaye, J. Gas Tables. John Wiley & Sons, Inc., New York, 1954.

**APPENDIXES**

- I. ILLUSTRATIONS**
- II. NOMINAL EXPERIMENTAL CONDITIONS**
- III. RELATIVE ERROR ANALYSIS**
- IV. CALCULATION PROCEDURE FOR DATA  
REDUCTION**
- V. TABULATED EXPERIMENTAL DATA**

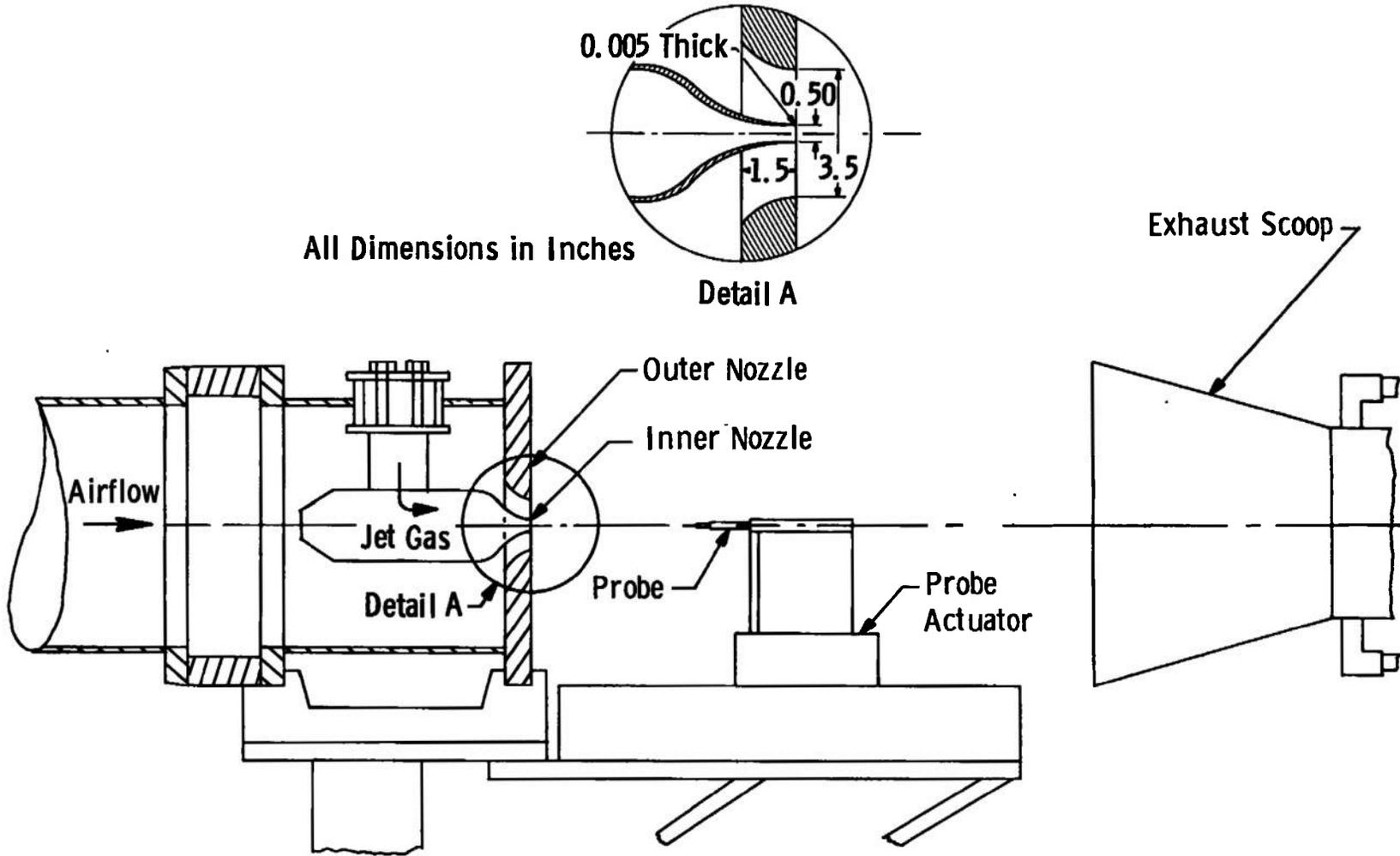


Fig. 1 Schematic Diagram of the Free-Jet Mixing Test Cell

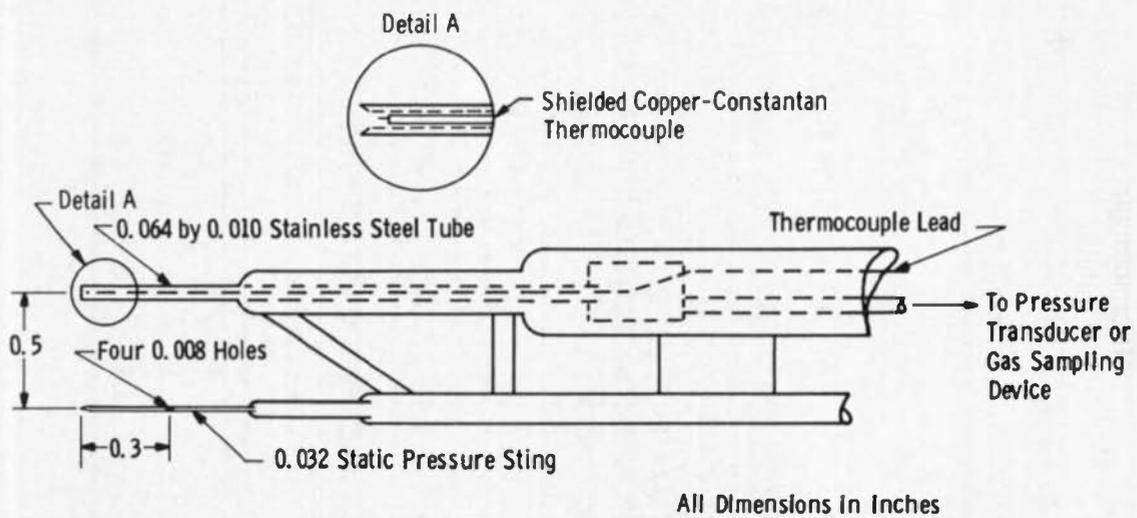
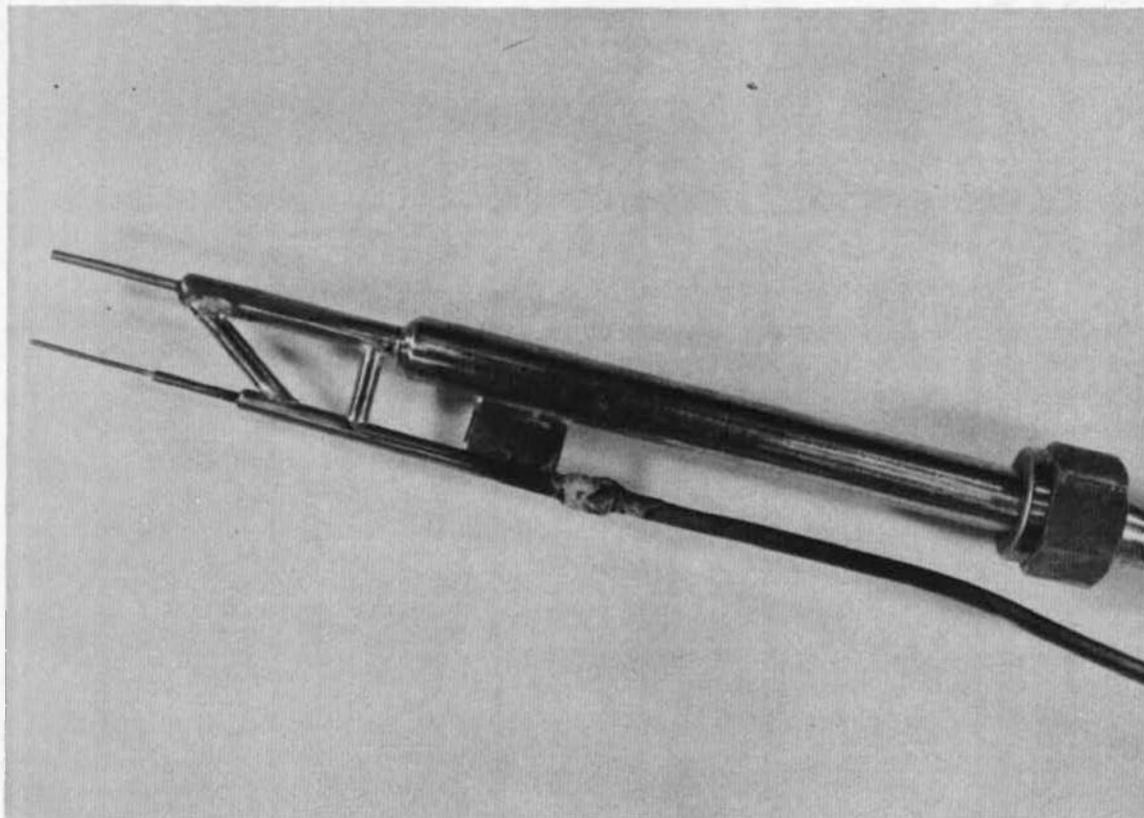


Fig. 2 Dual-Probe Arrangement

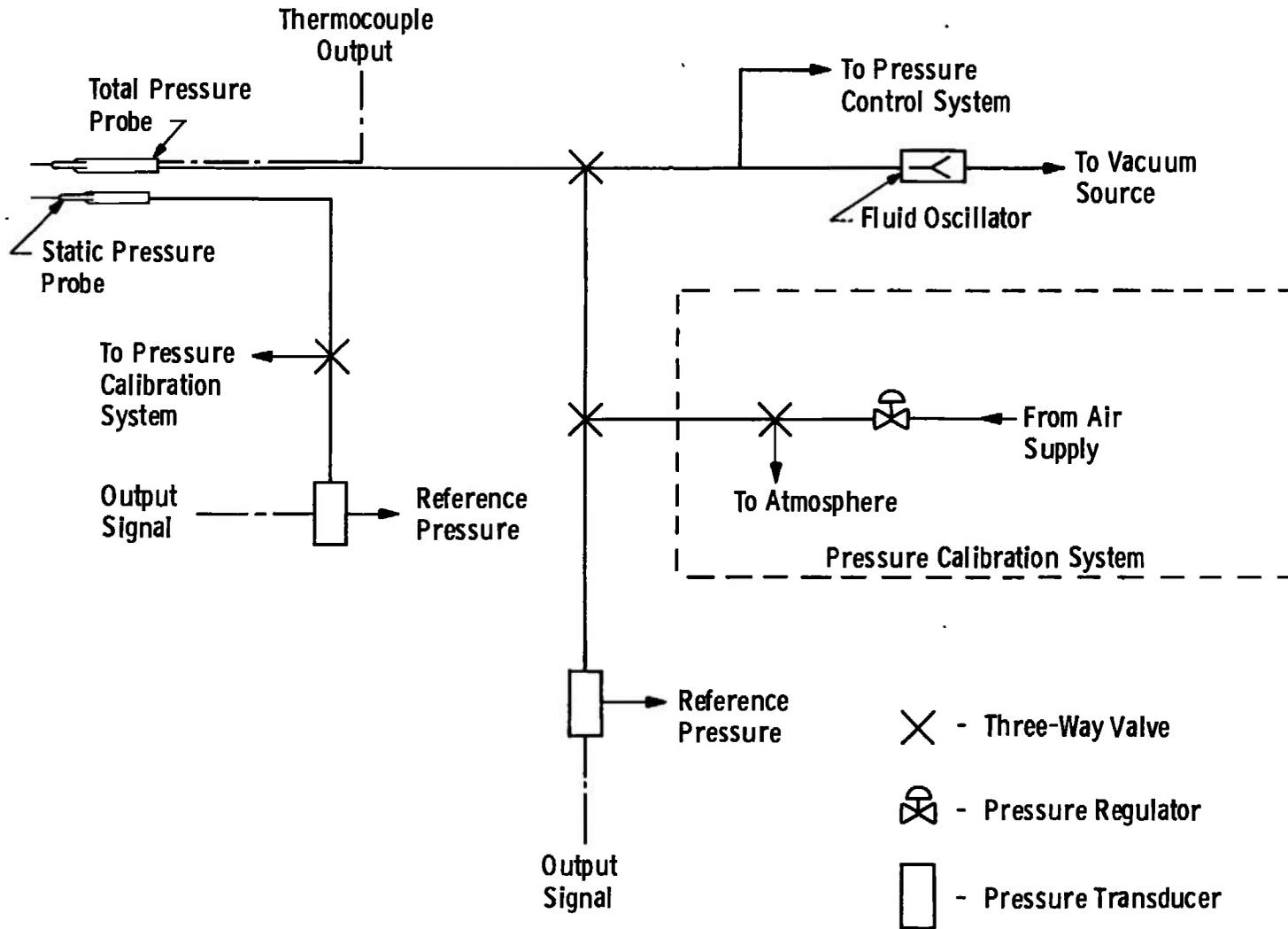


Fig. 3 Probe-Related Components



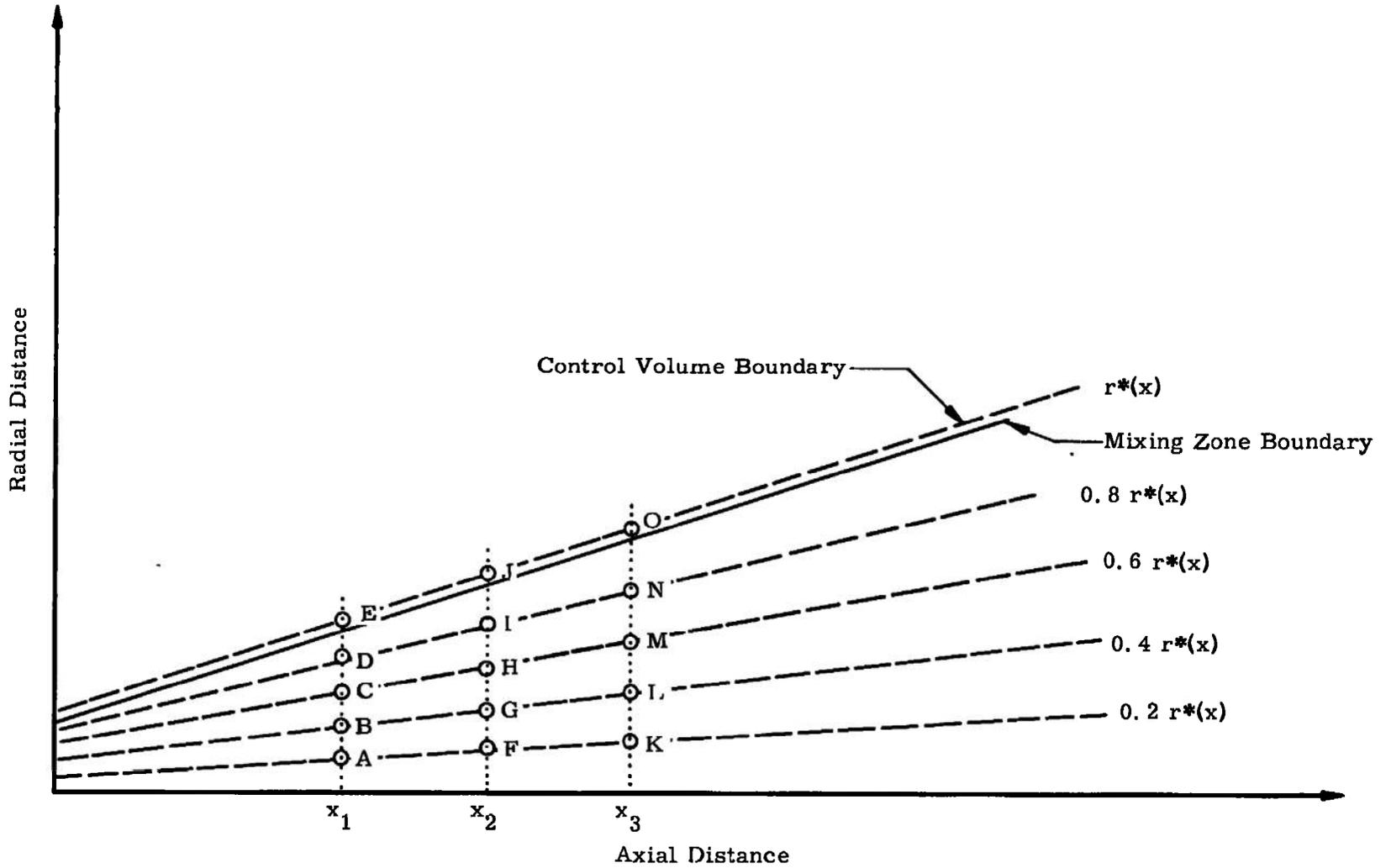


Fig. 4 Schematic Diagram of the Calculation Control Volumes

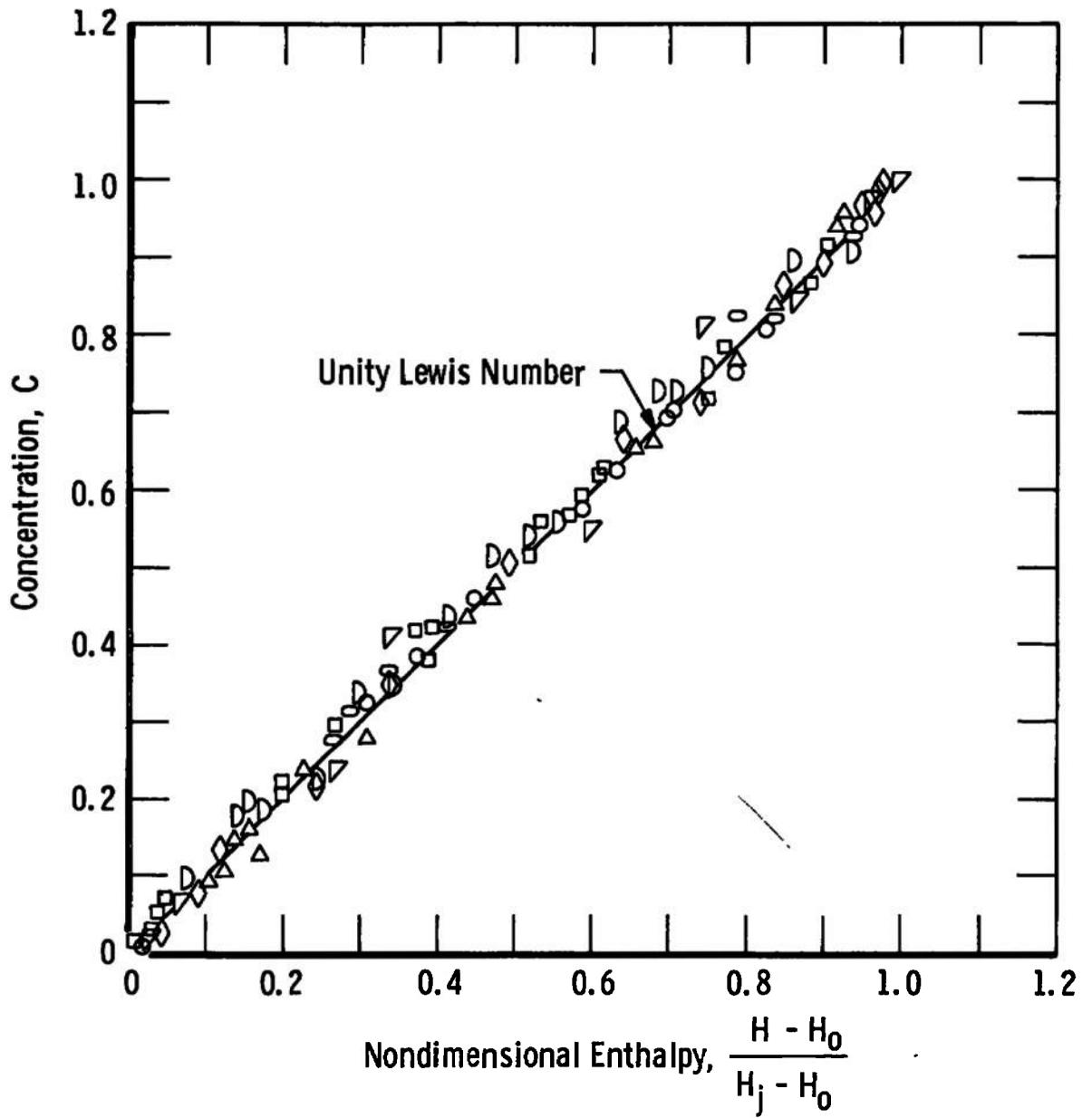


Fig. 5 Concentration-Enthalpy Relationship for Air-Air Tests

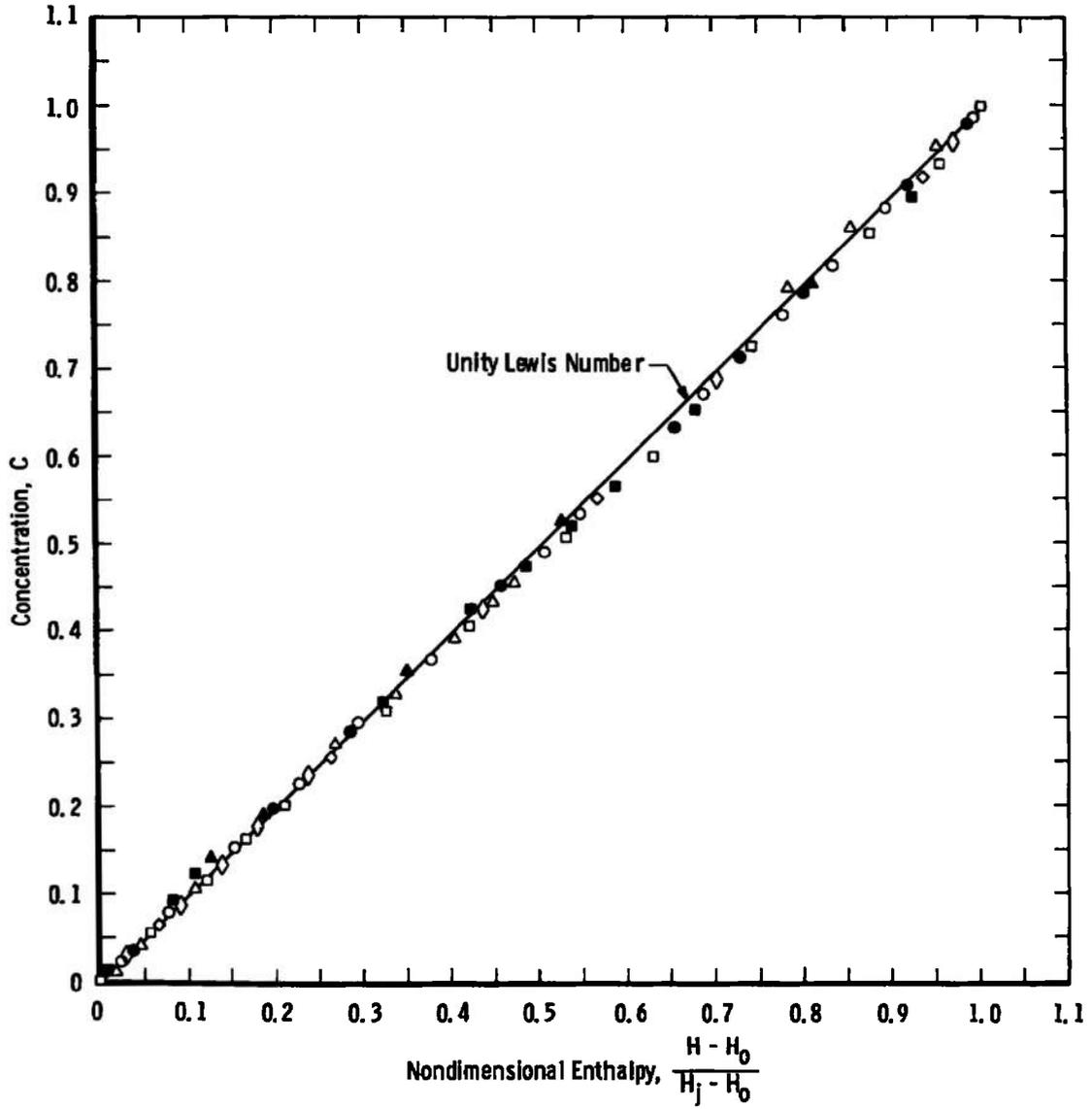


Fig. 6 Concentration-Enthalpy Relationship for Hydrogen-Air Tests

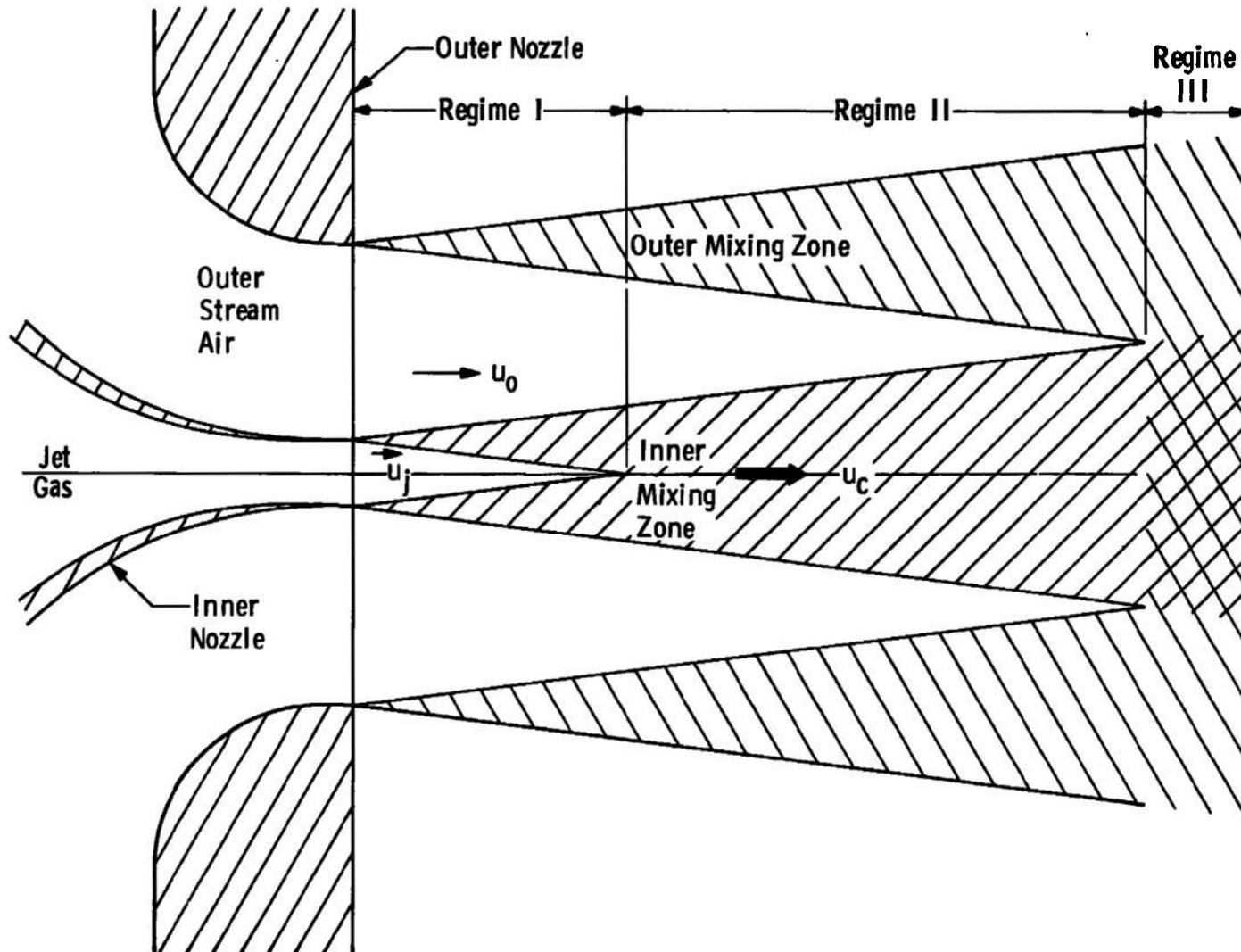


Fig. 7 Schematic Diagram of the Mixing Flow Field

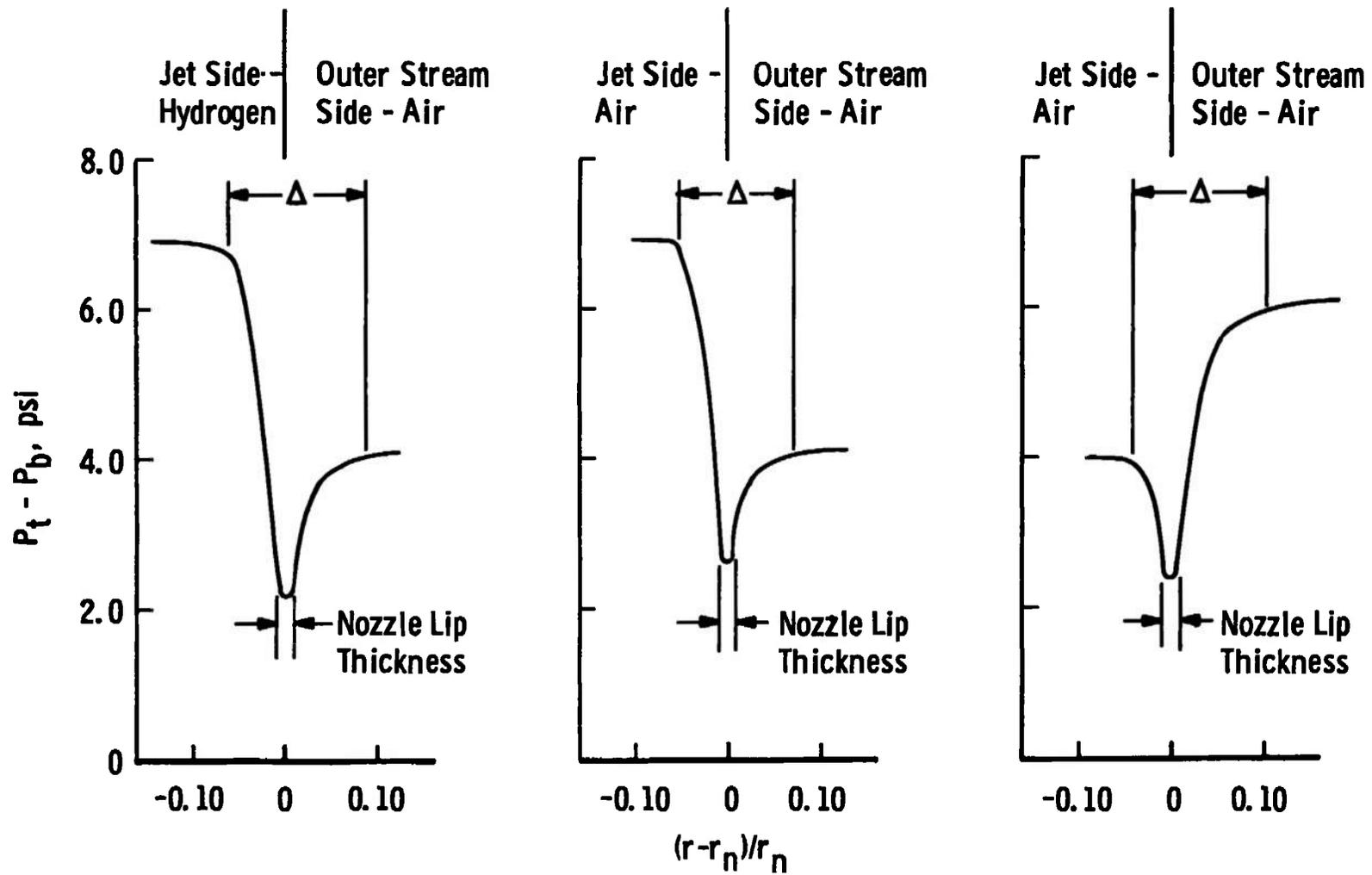


Fig. 8 Boundary Layer Thickness

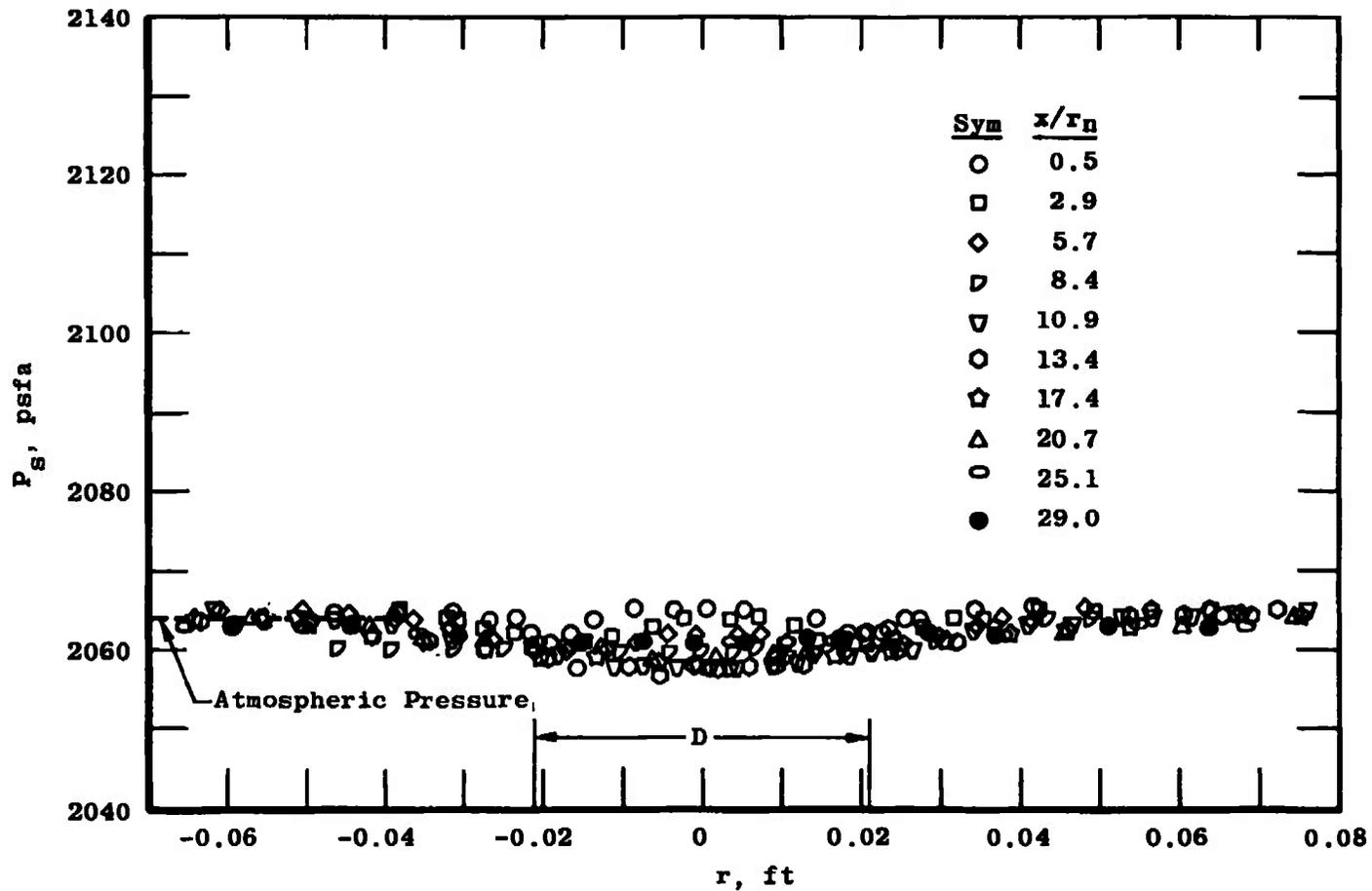


Fig. 9 Static Pressure Profiles for Air-Air Test,  $u_o/u_i = 0.12$

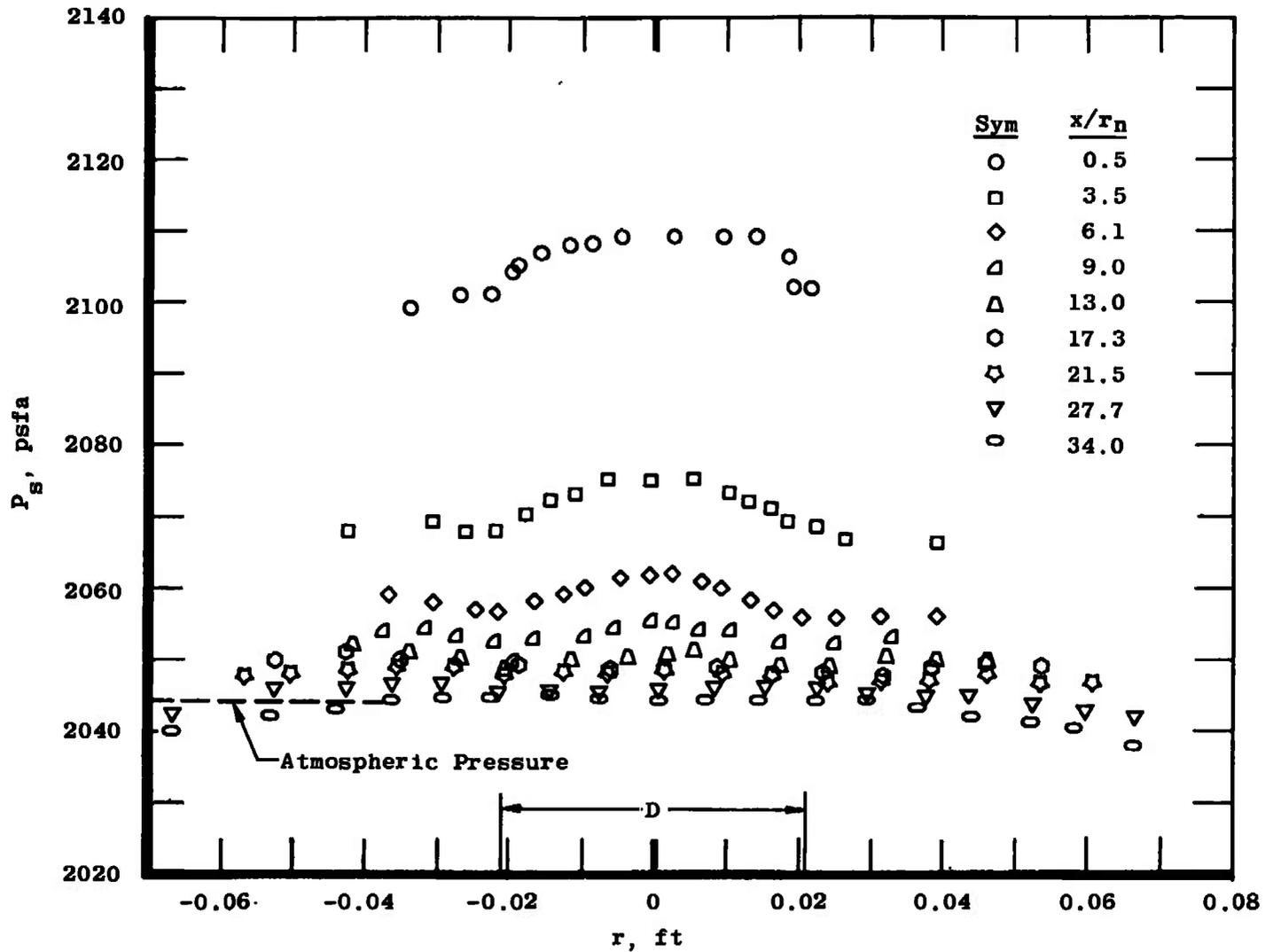


Fig. 10 Static Pressure Profiles for Air-Air Test,  $u_o/u_i = 1.52$

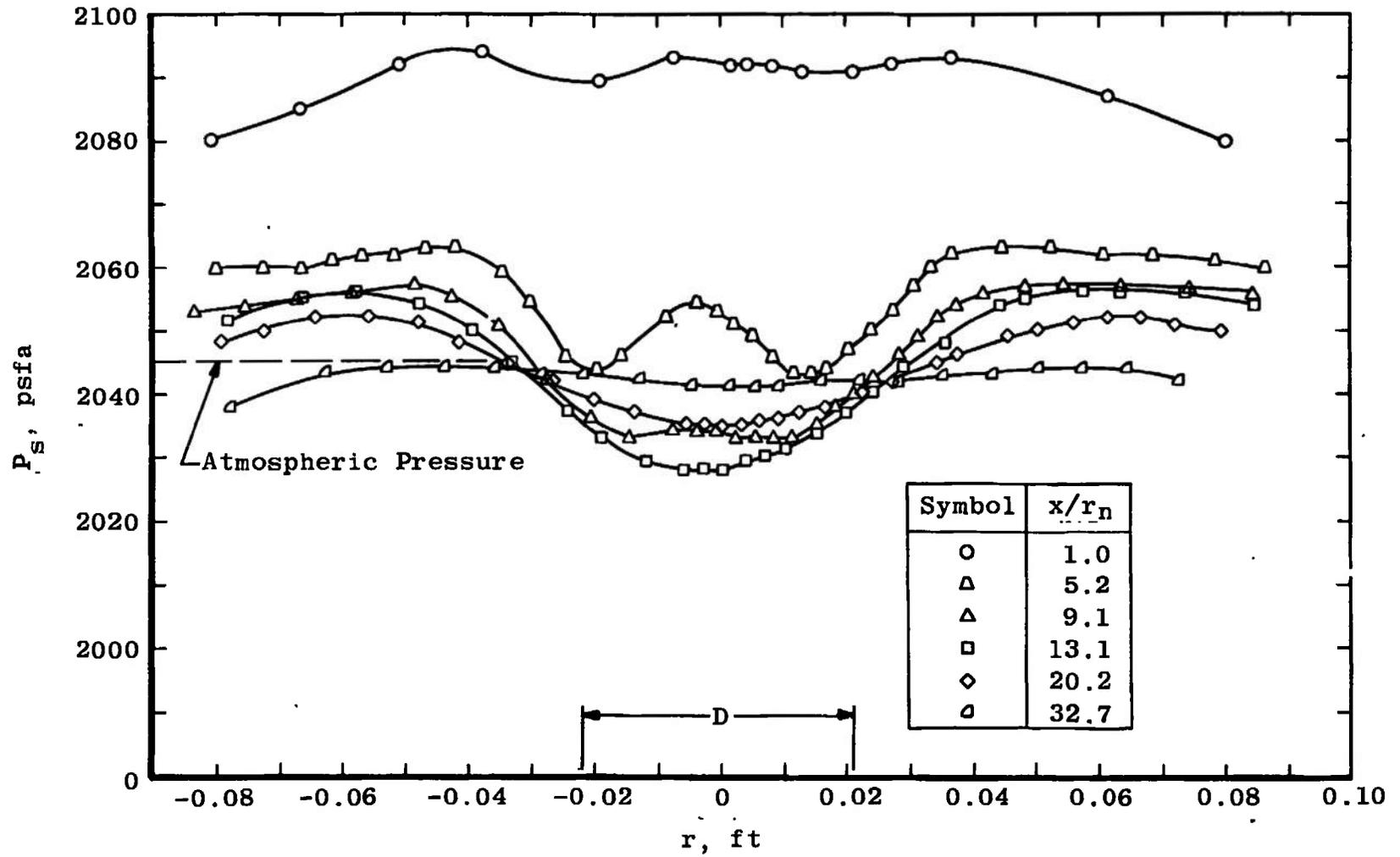


Fig. 11 Static Pressure Profiles for Hydrogen-Air Test,  $u_o/u_j = 0.31$



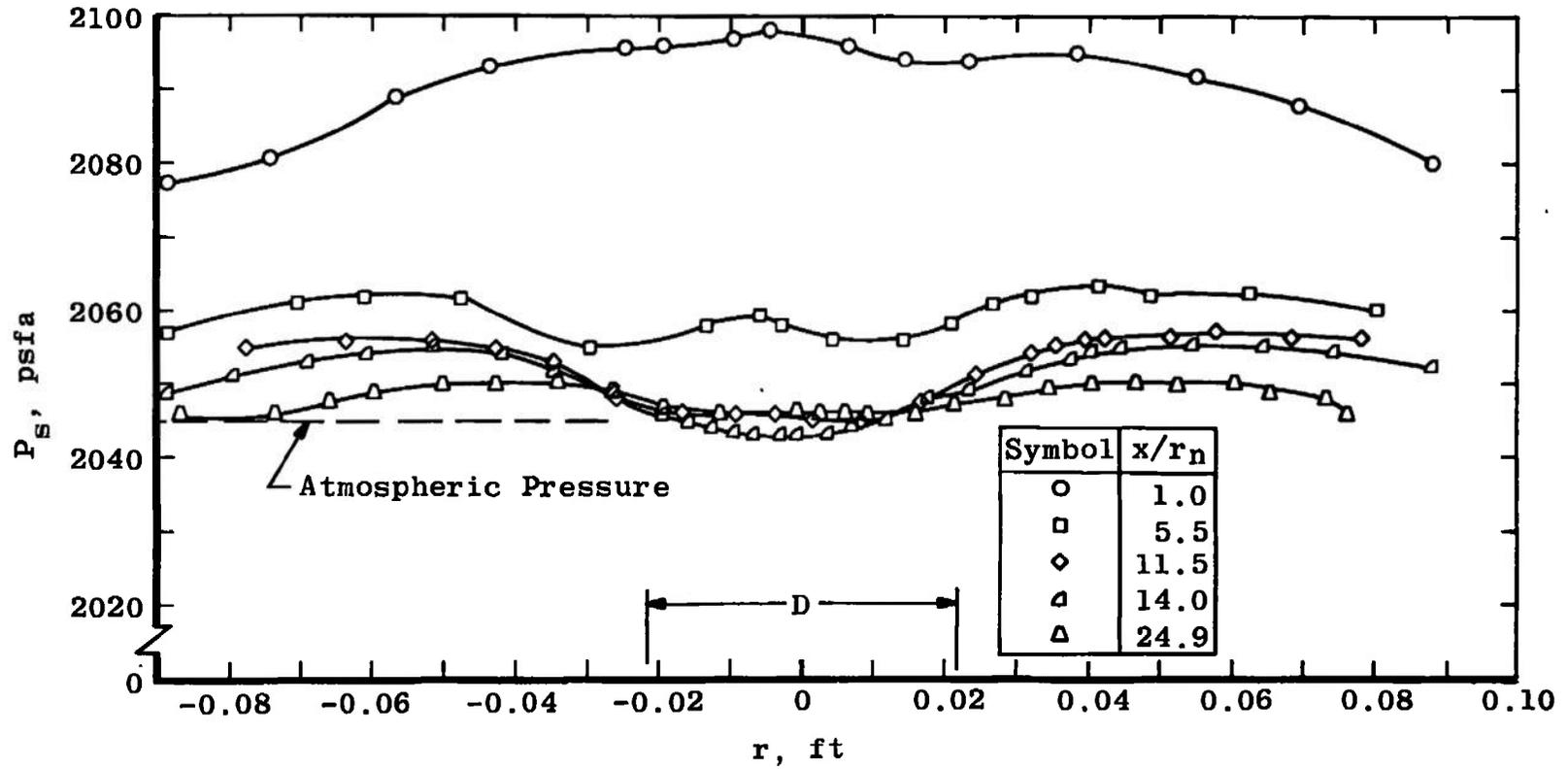


Fig. 12 Static Pressure Profiles for Hydrogen-Air Test,  $u_o/u_j = 0.40$

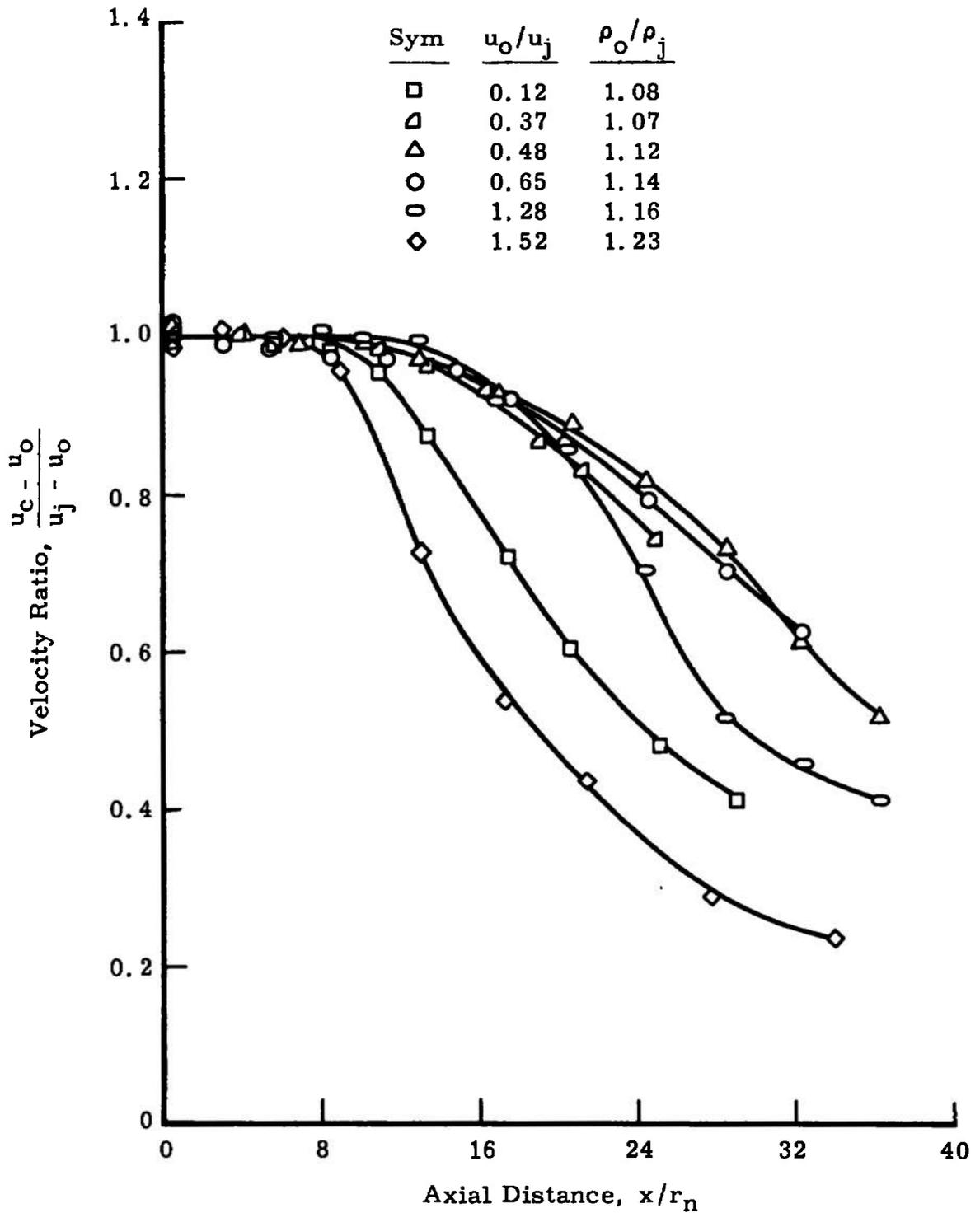


Fig. 13 Centerline Velocity Decay for Air-Air Tests

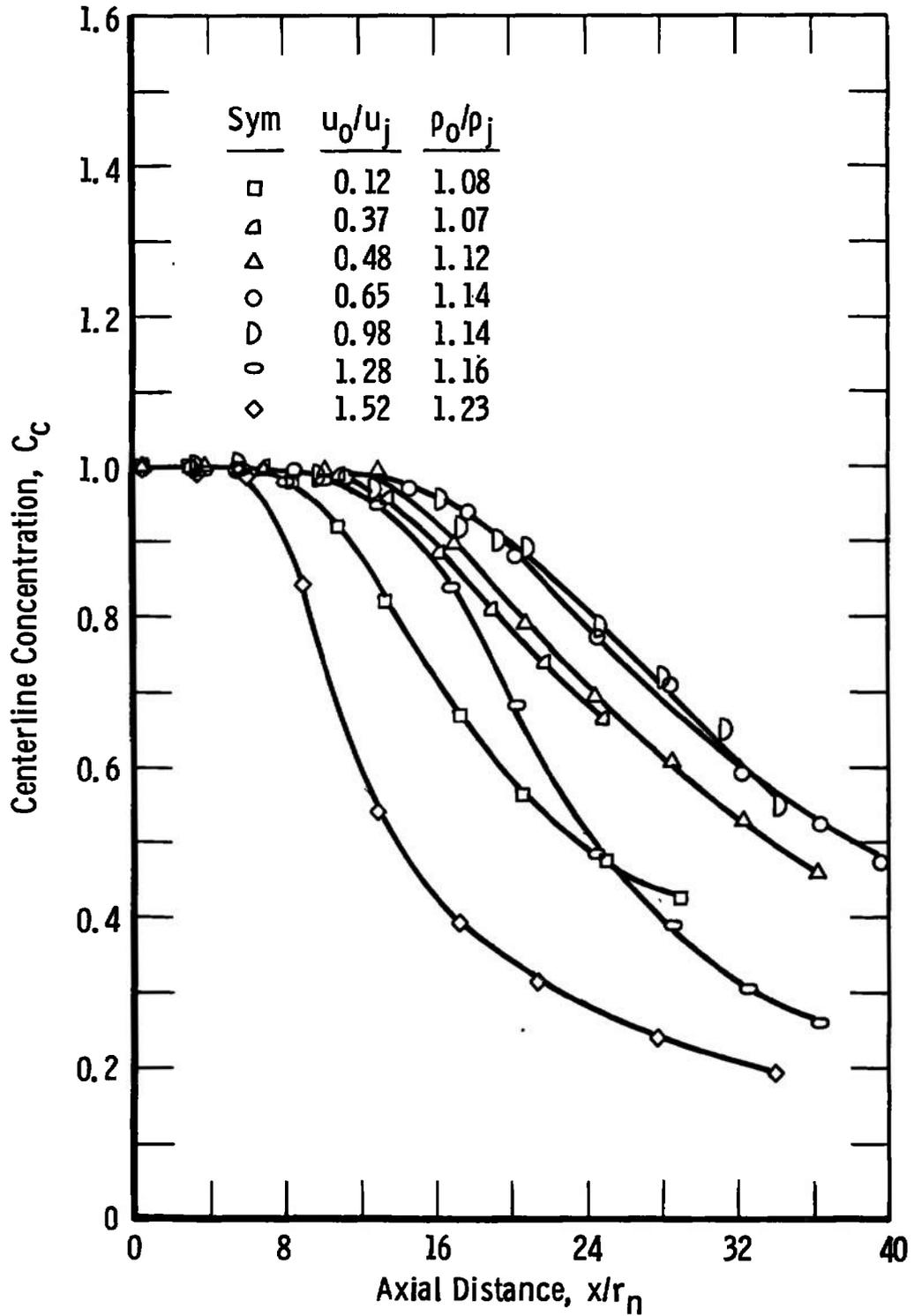


Fig. 14 Centerline Concentration Decay for Air-Air Tests

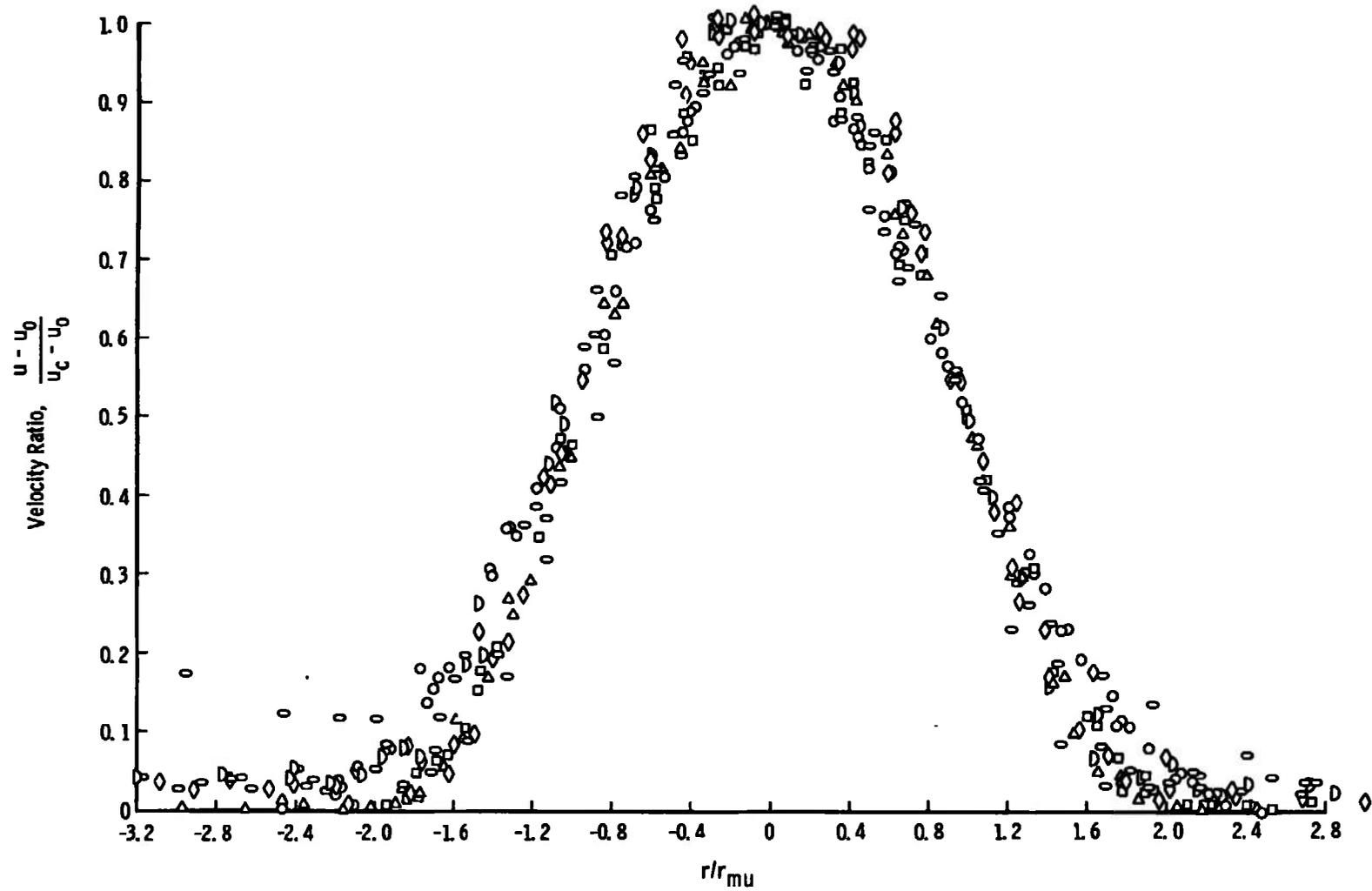


Fig. 15 Composite Second Regime Radial Velocity Profile for Air-Air Tests

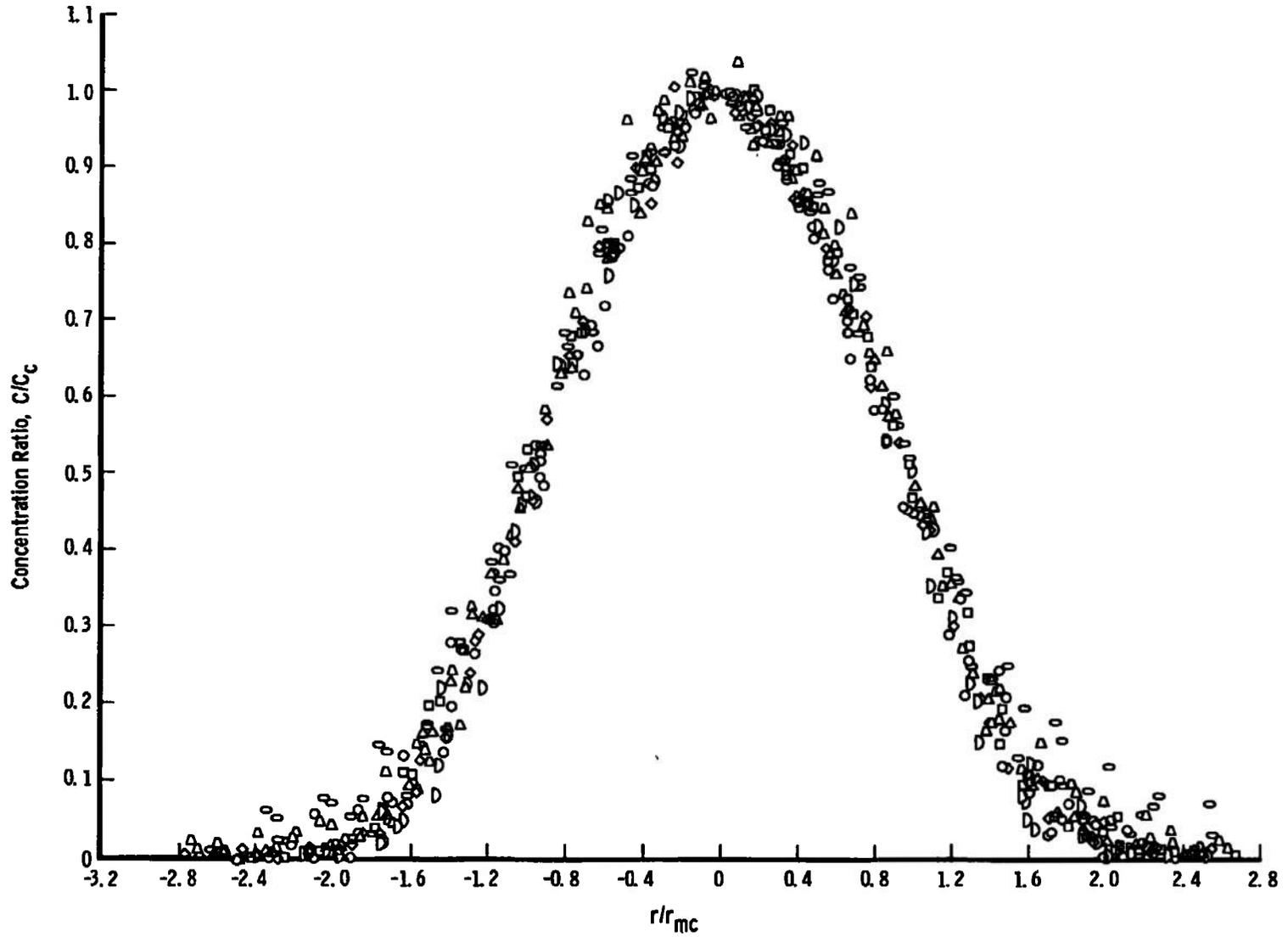


Fig. 16 Composite Second Regime Radial Concentration Profile for Air-Air Tests

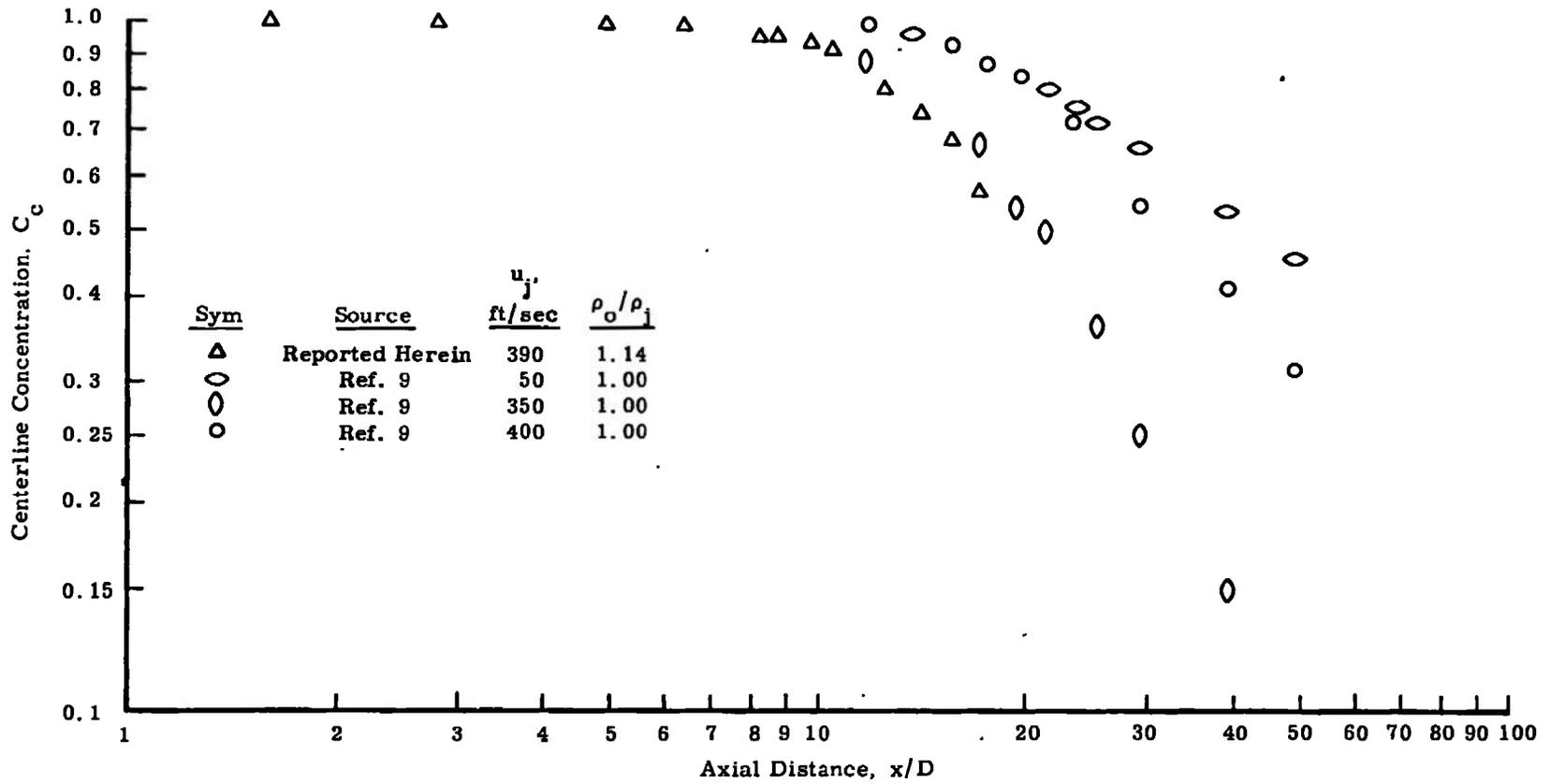


Fig. 17 Centerline Concentration Decay of Air-Air Tests with Velocity Ratio of One

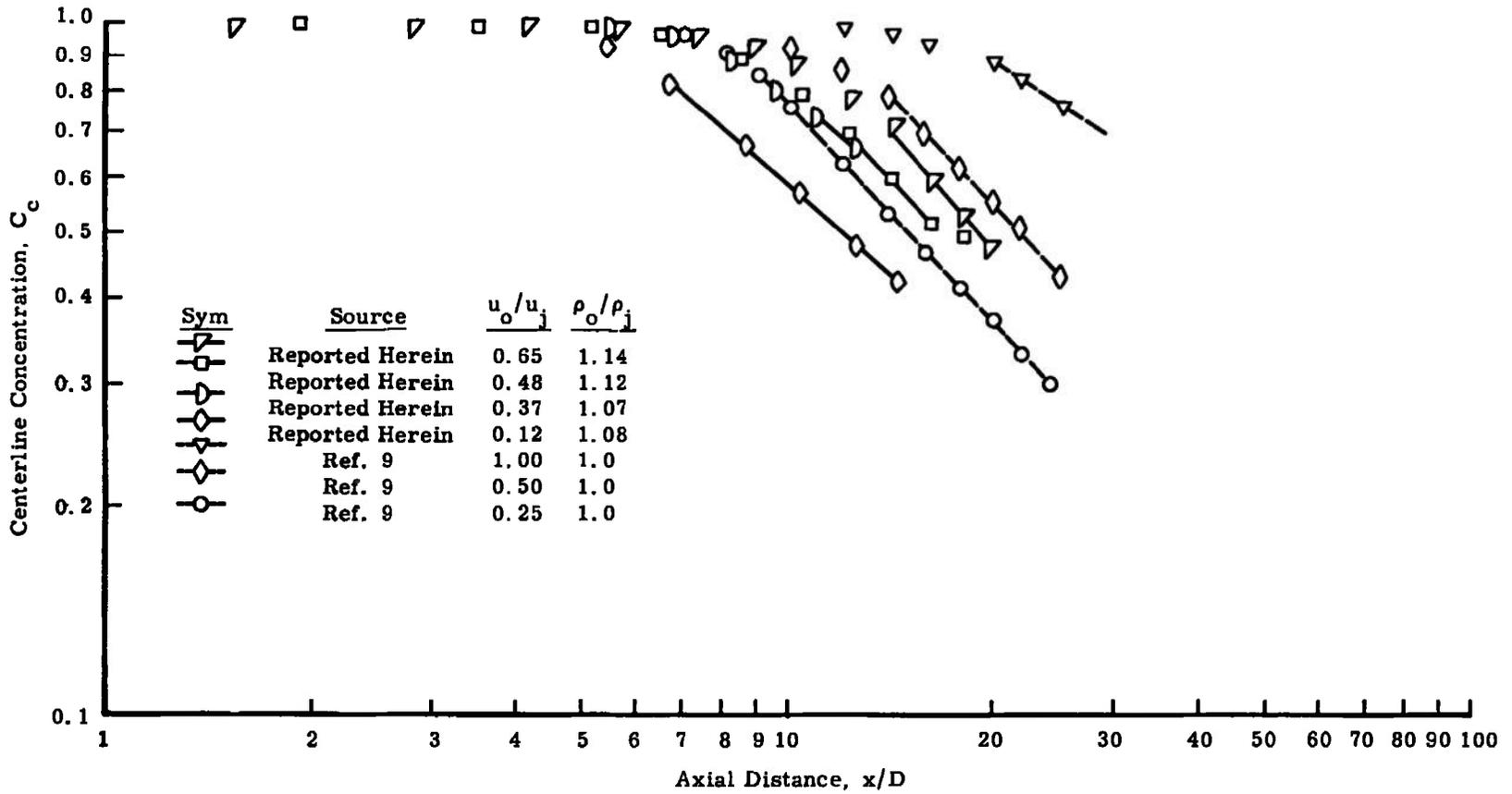
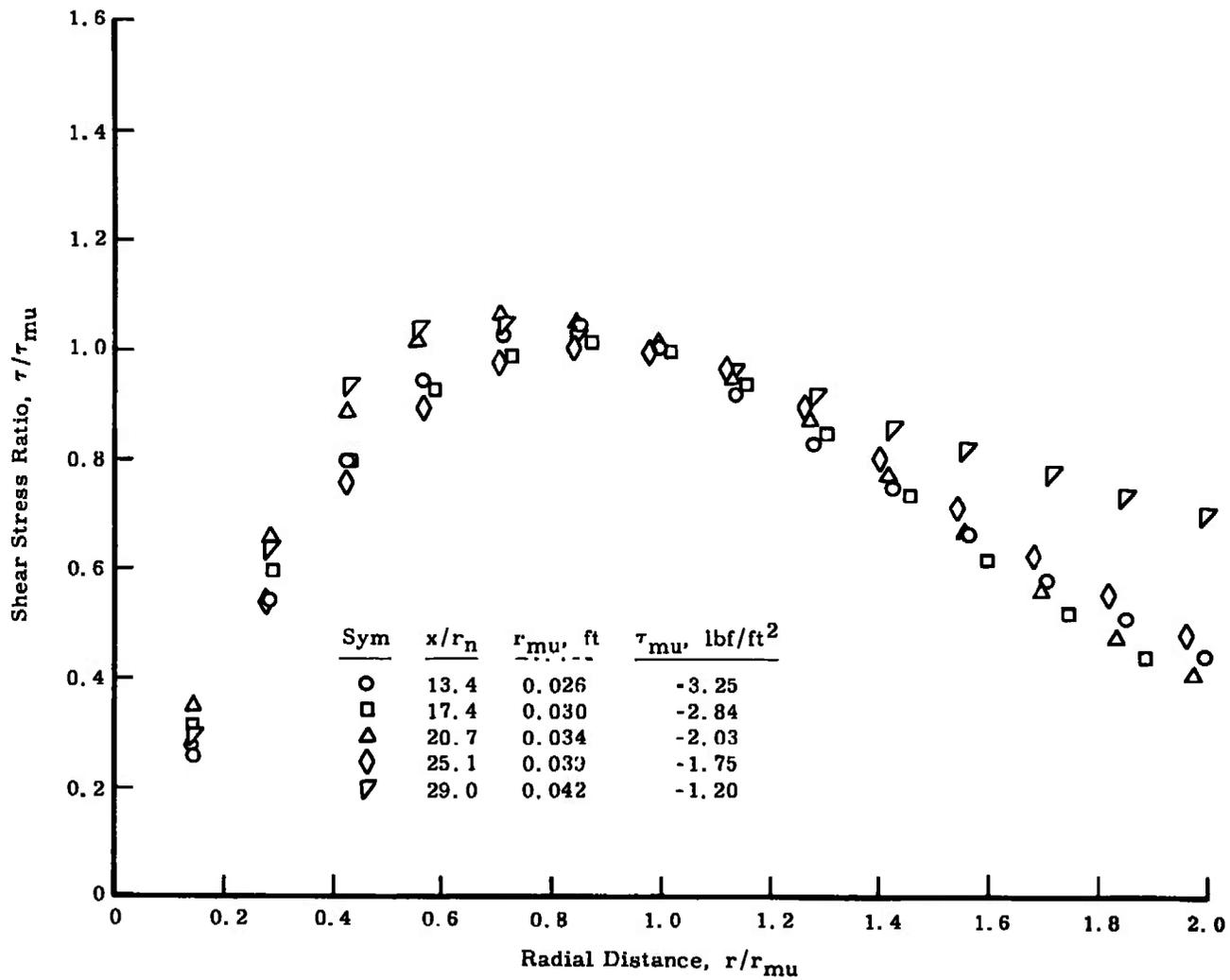


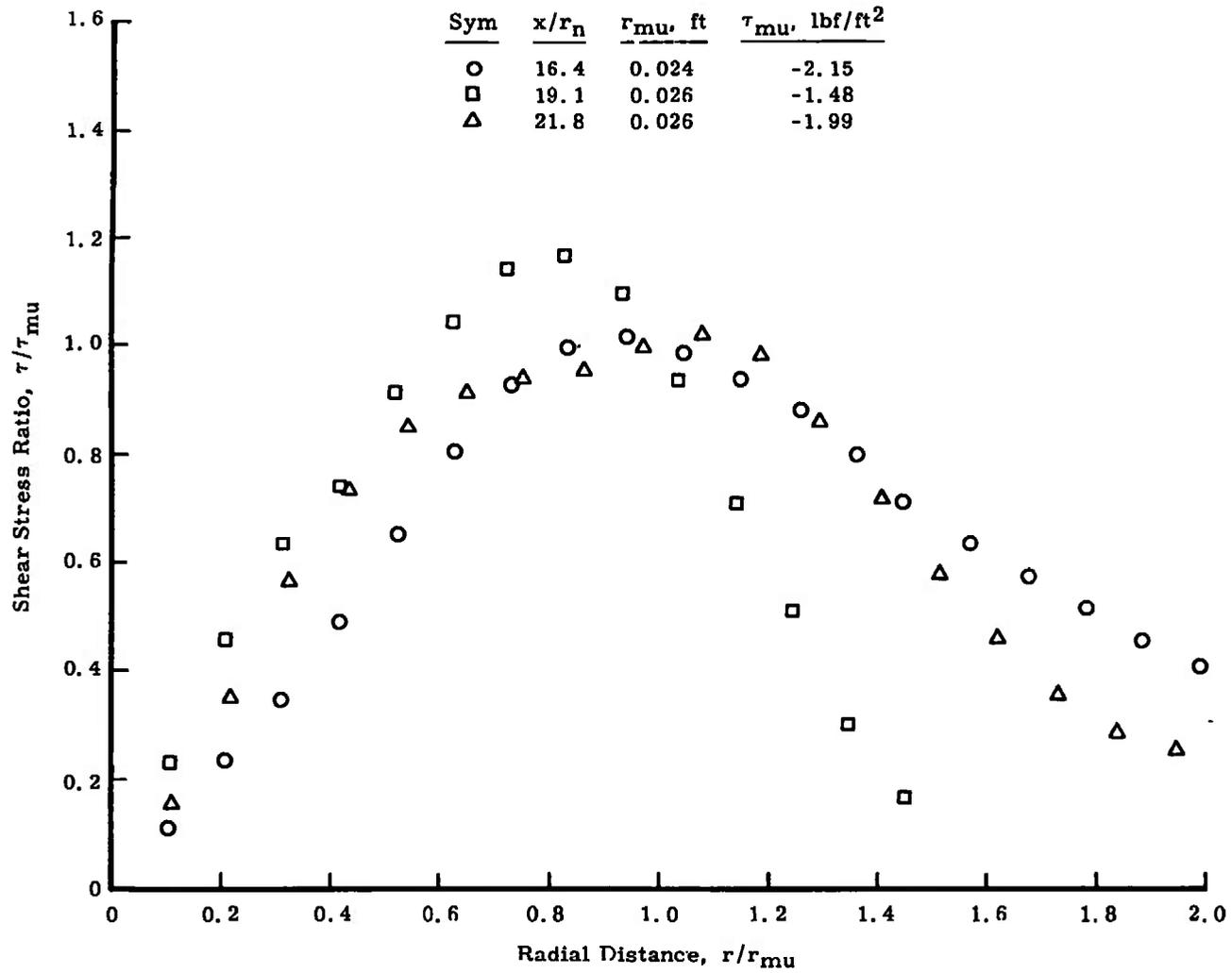
Fig. 18 Centerline Concentration Decay of Air-Air Tests with  $u_j \approx 400$  ft/sec



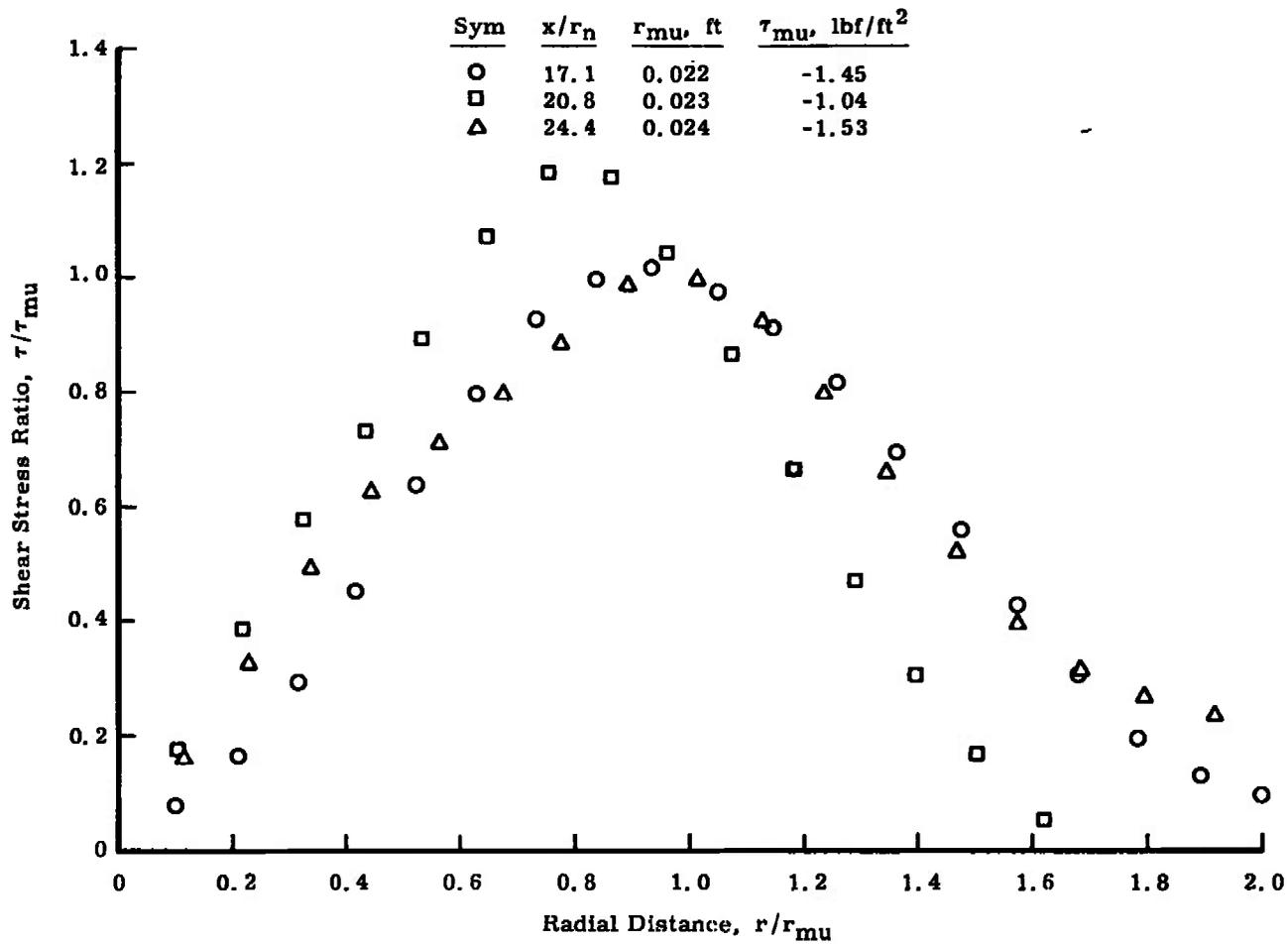
a.  $u_o/u_j = 0.12$

Fig. 19 Second Regime Radial Distributions of Shear Stress for Air-Air Tests

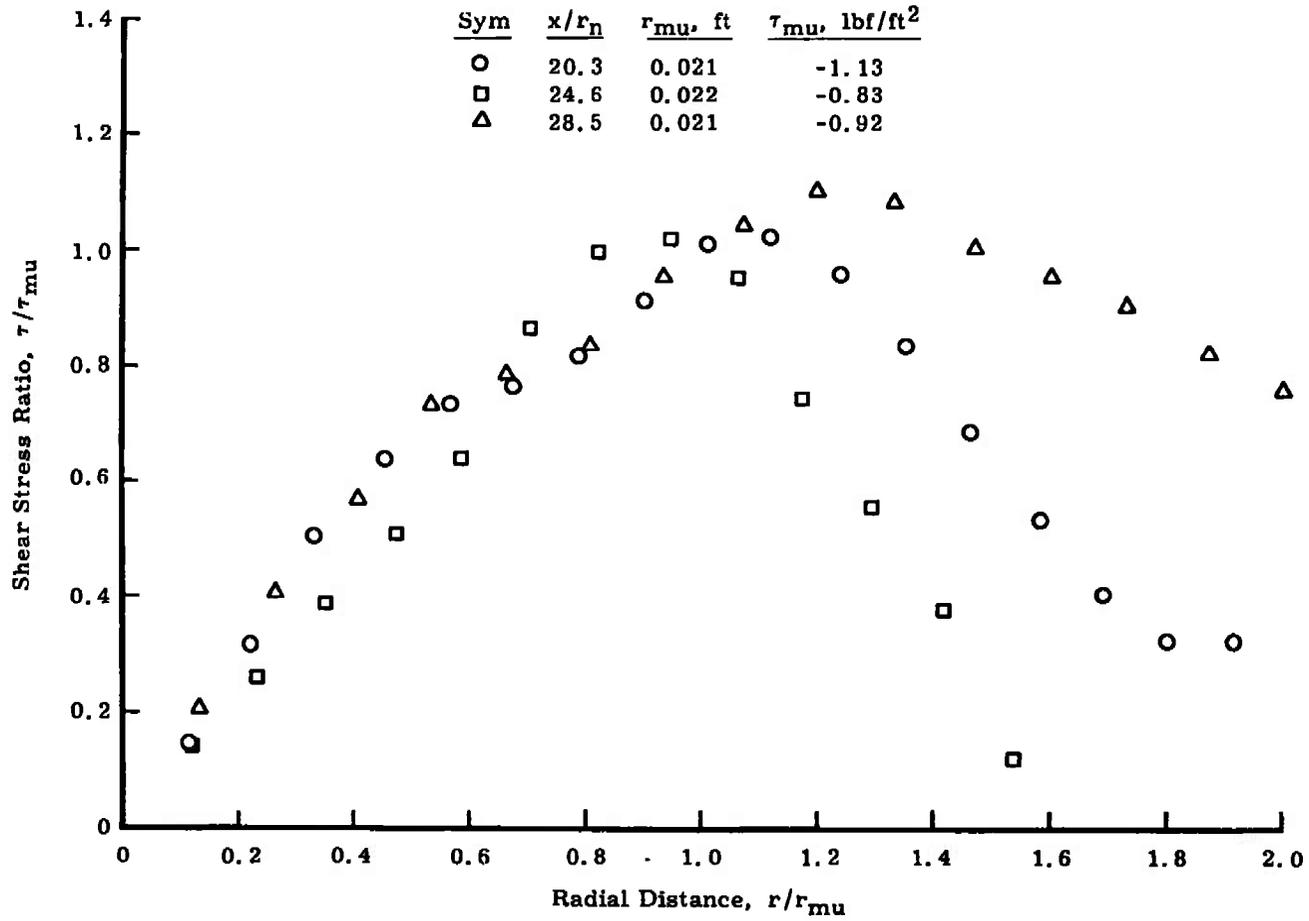




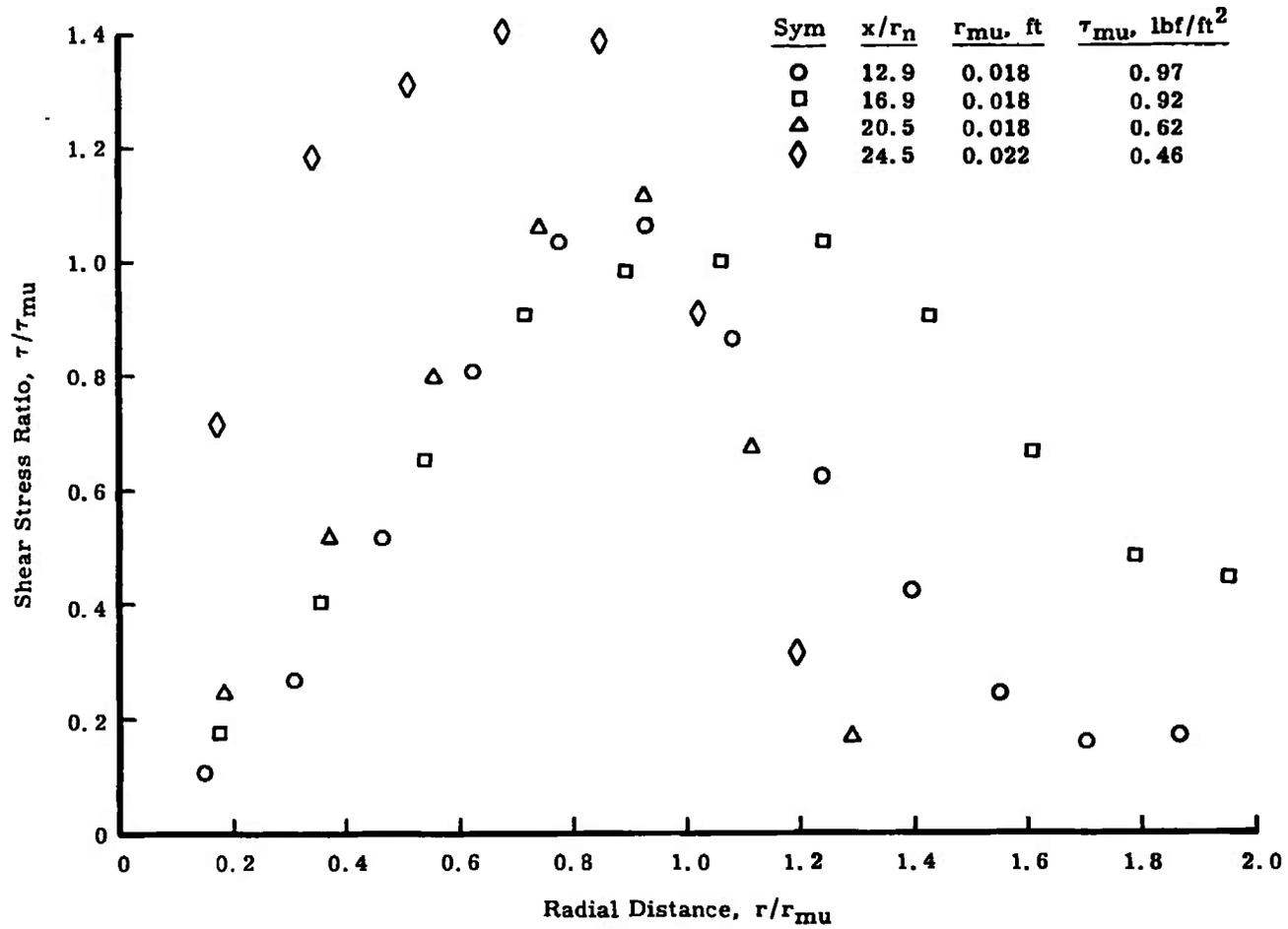
b.  $u_o/u_j = 0.37$   
 Fig. 19 Continued



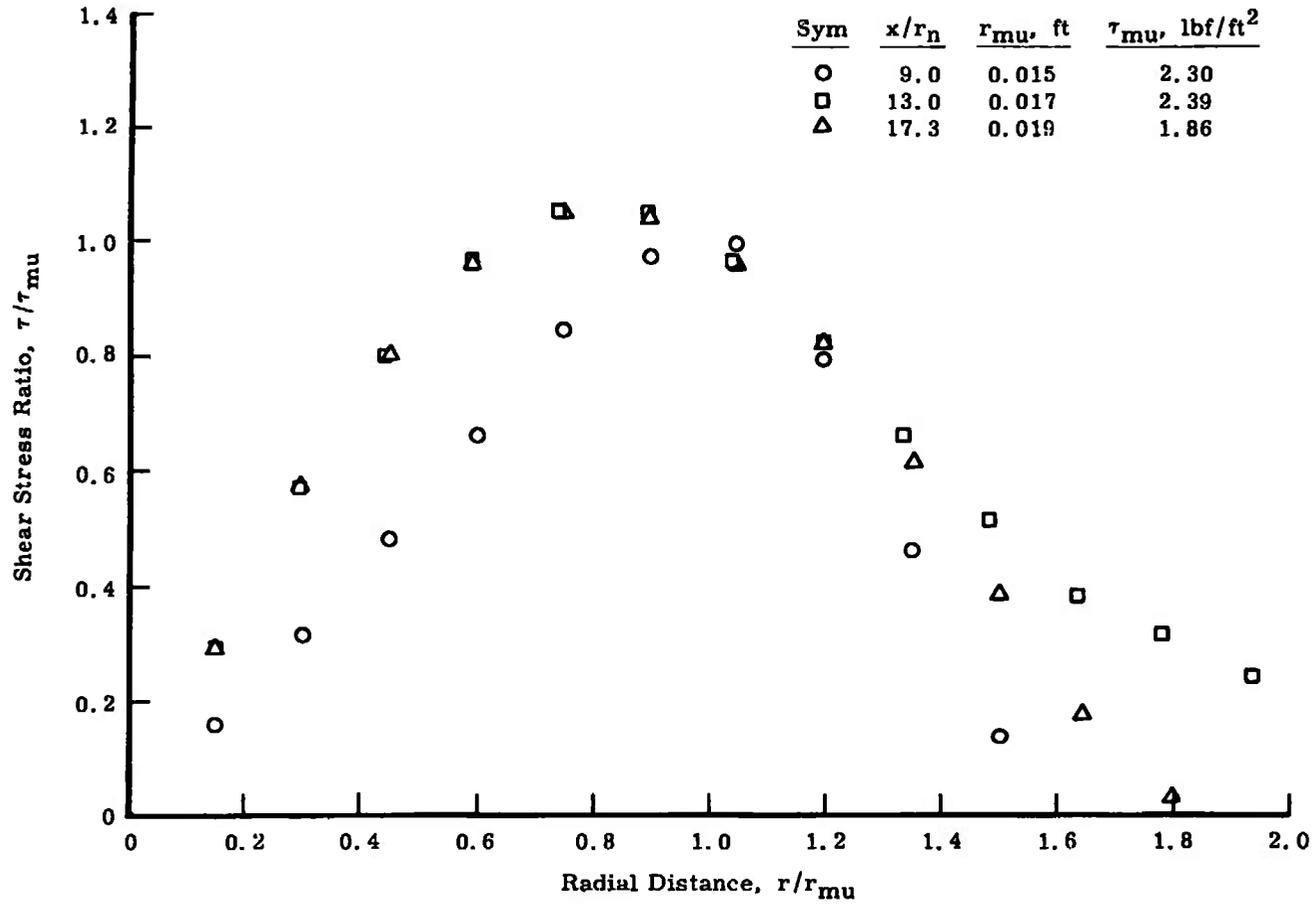
c.  $u_o/u_j = 0.48$   
 Fig. 19 Continued



d.  $u_o/u_j = 0.65$   
 Fig. 19 Continued



e.  $u_o/u_j = 1.28$   
 Fig. 19 Continued



f.  $u_o/u_i = 1.52$   
 Fig. 19 Concluded

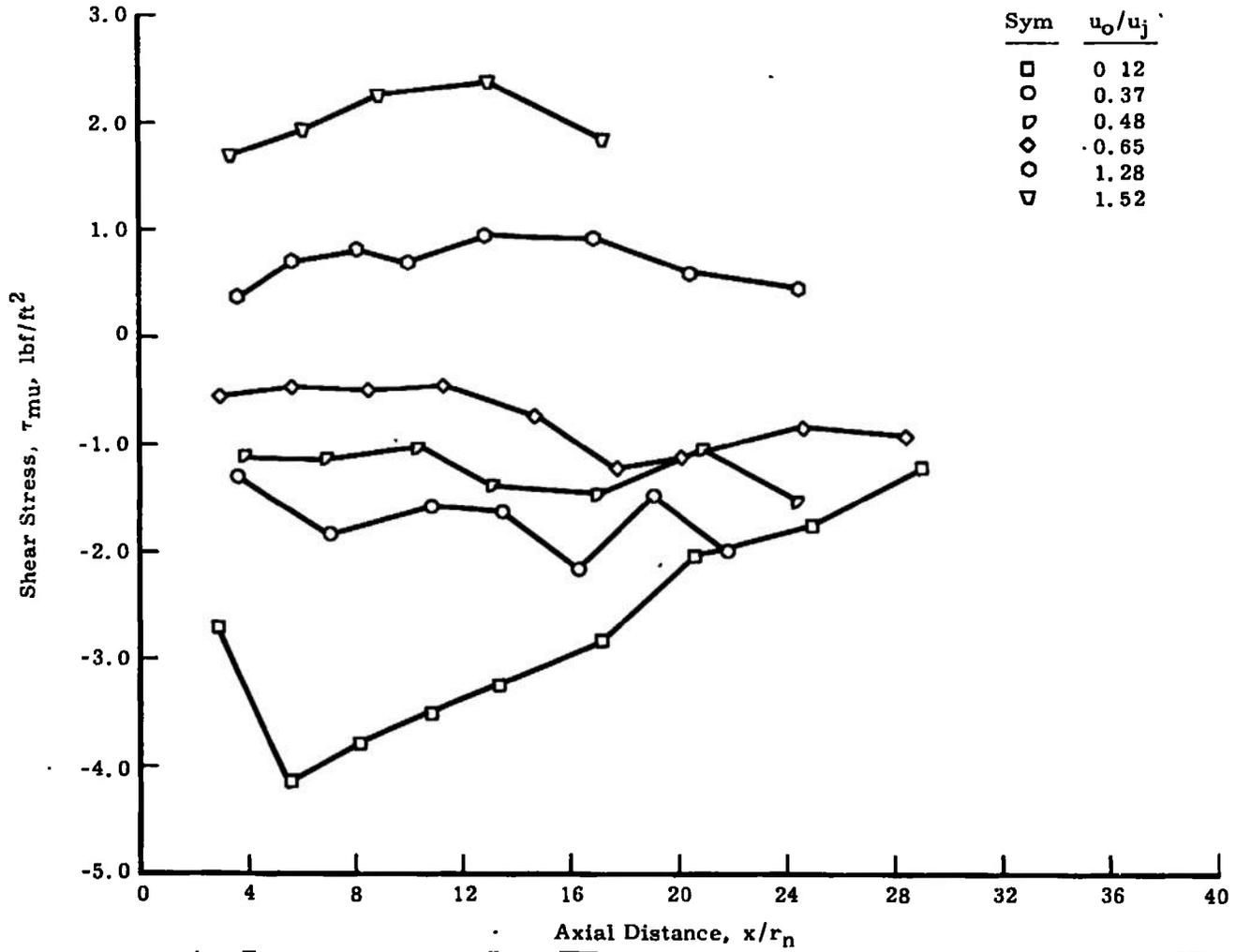
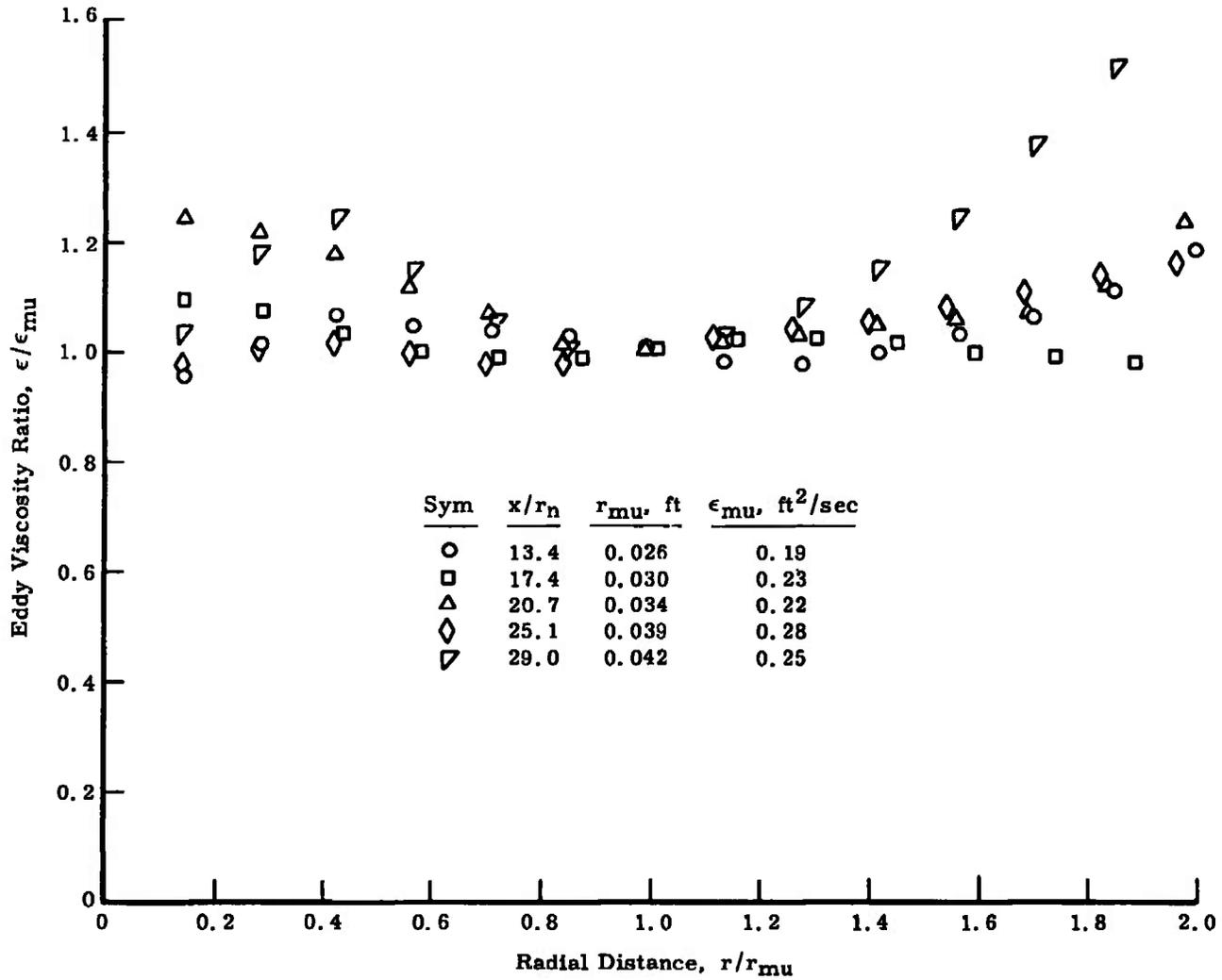
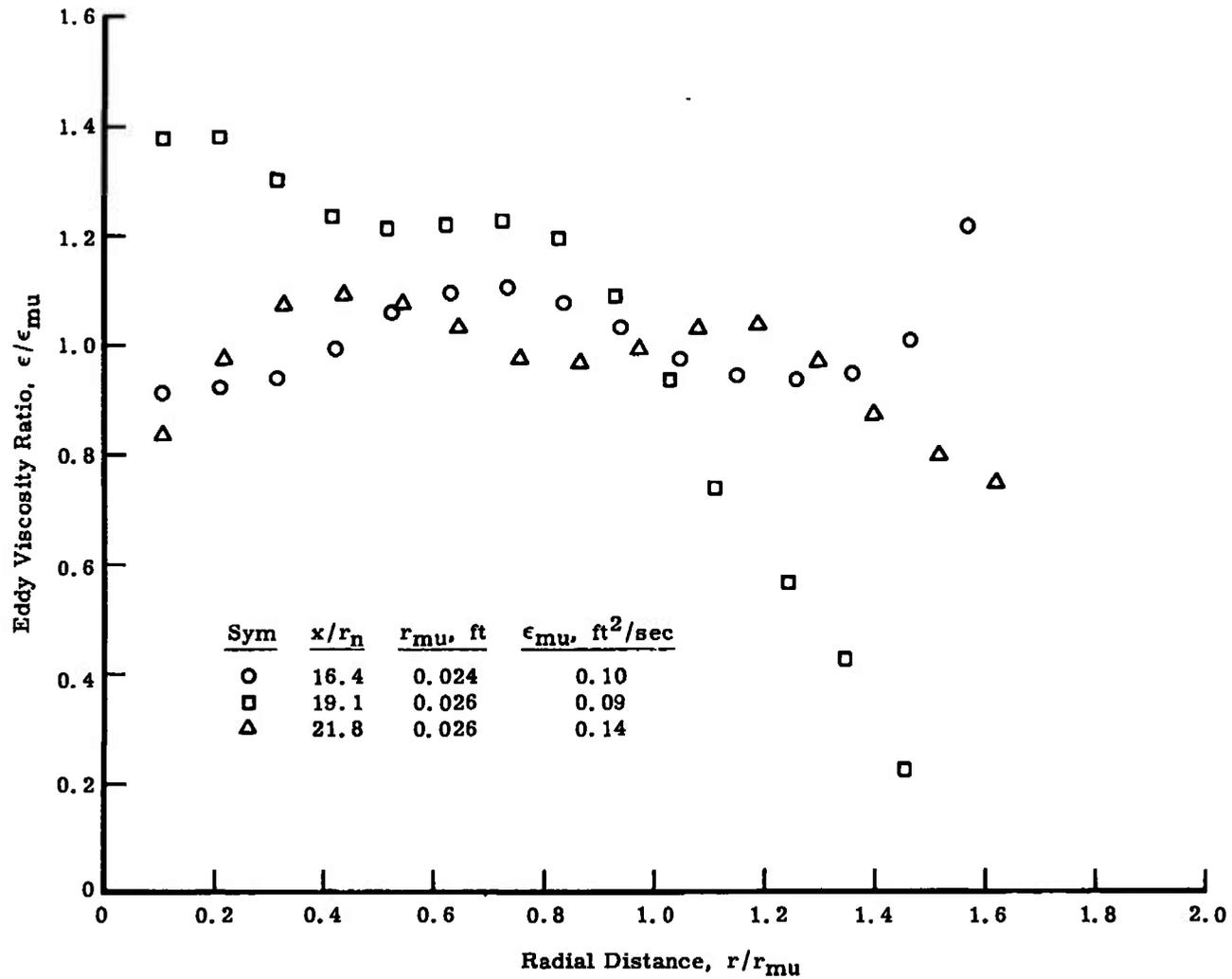


Fig. 20 Axial Distributions of the Half-Radius Shear Stress for Air-Air Tests



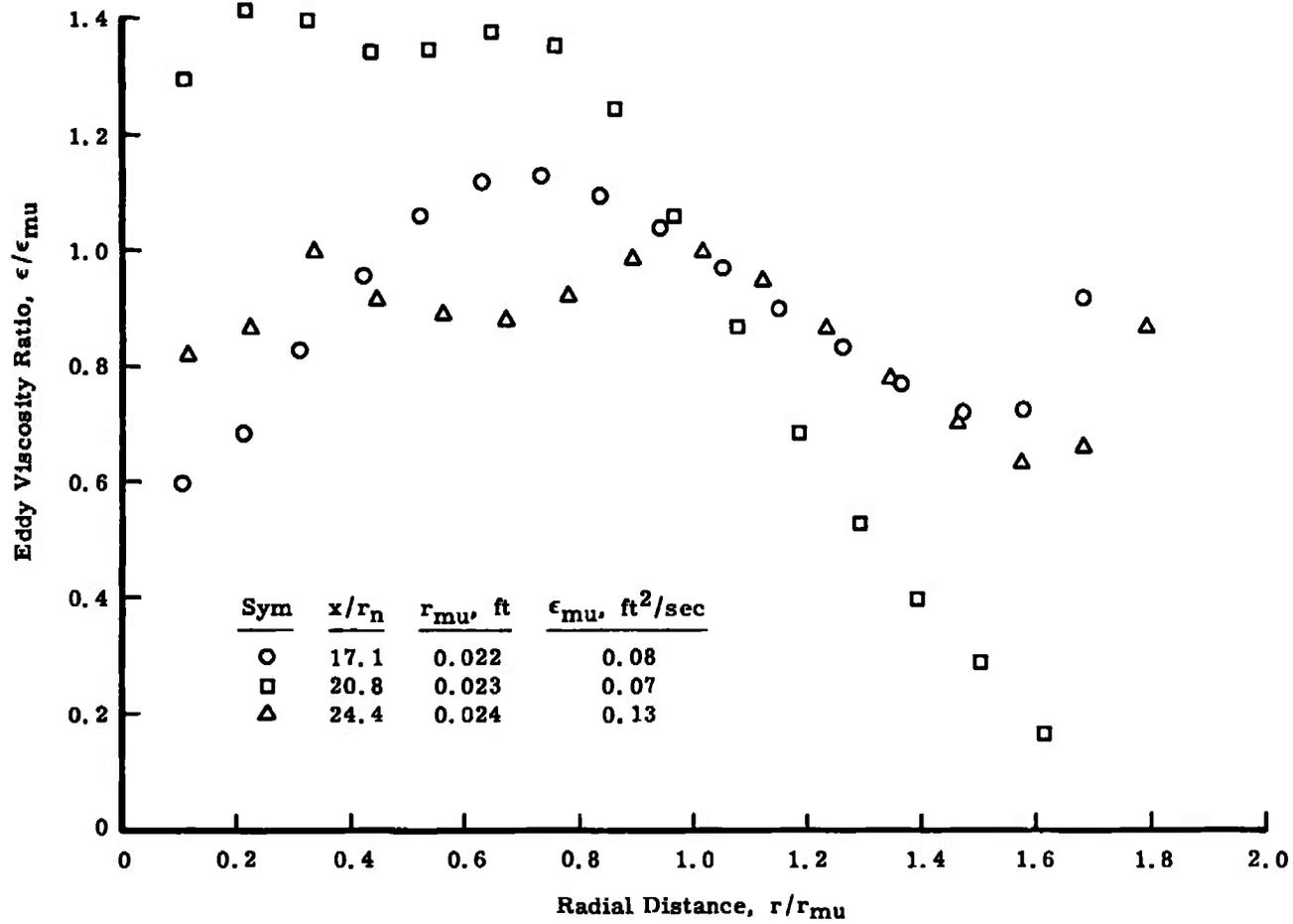
a.  $u_o/u_j = 0.12$

Fig. 21 Second Regime Radial Distributions of Eddy Viscosity for Air-Air Tests

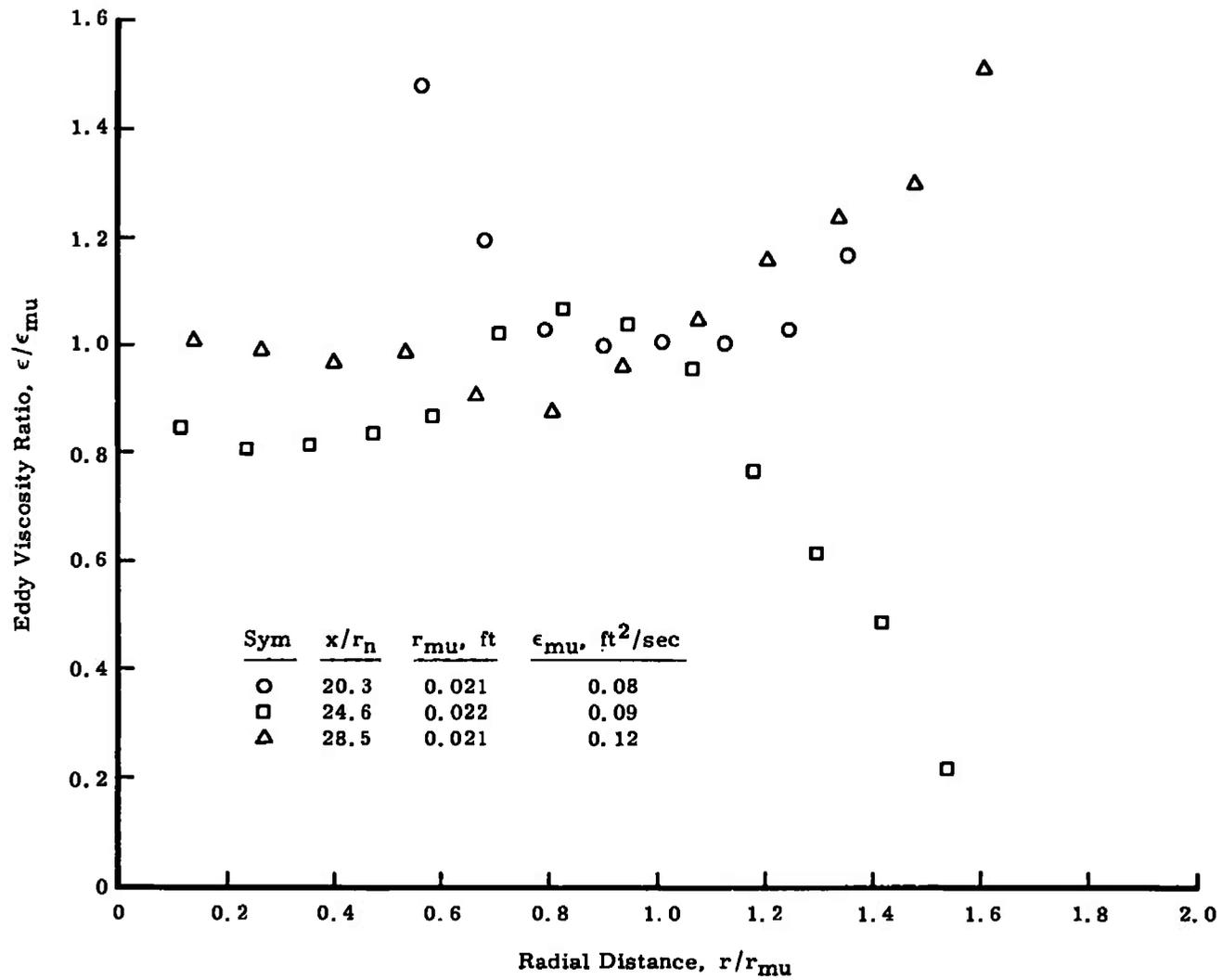


b.  $u_o/u_j = 0.37$   
Fig. 21 Continued

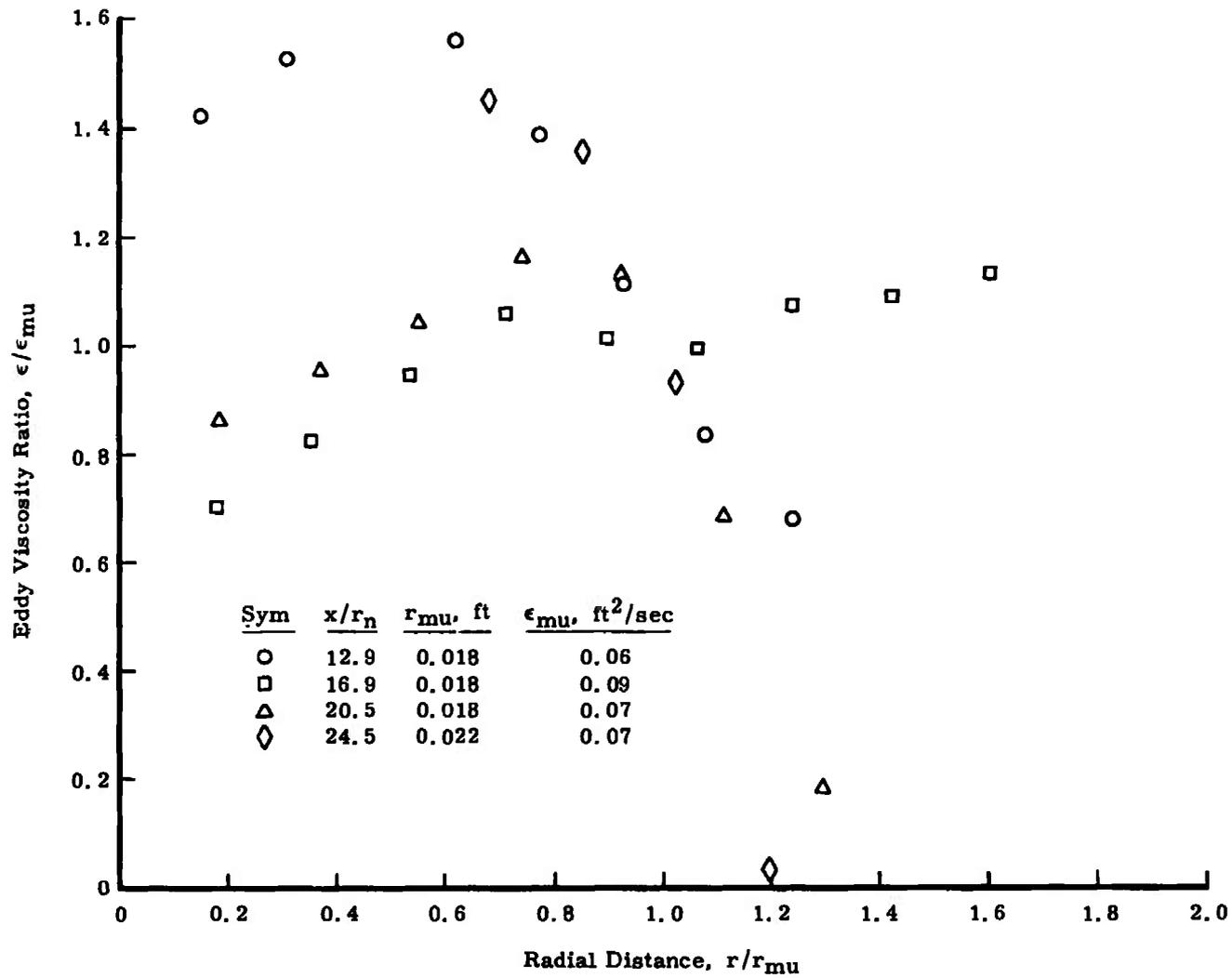




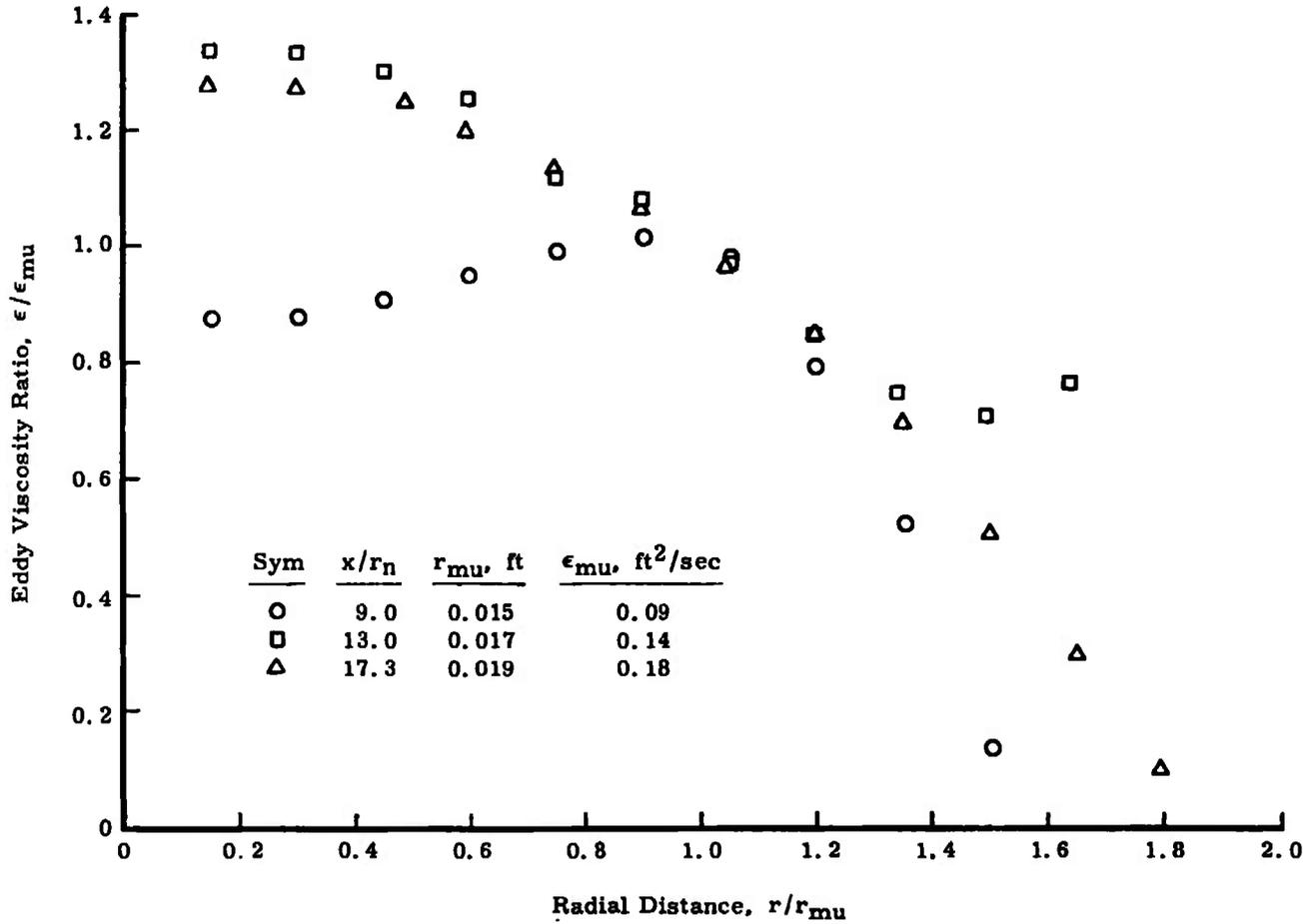
c.  $u_o/u_j = 0.48$   
 Fig. 21 Continued



d.  $u_o/u_j = 0.65$   
 Fig. 21 Continued



e.  $u_o/u_j = 1.28$   
 Fig. 21 Continued



f.  $u_o/u_j = 1.52$   
 Fig. 21 Concluded

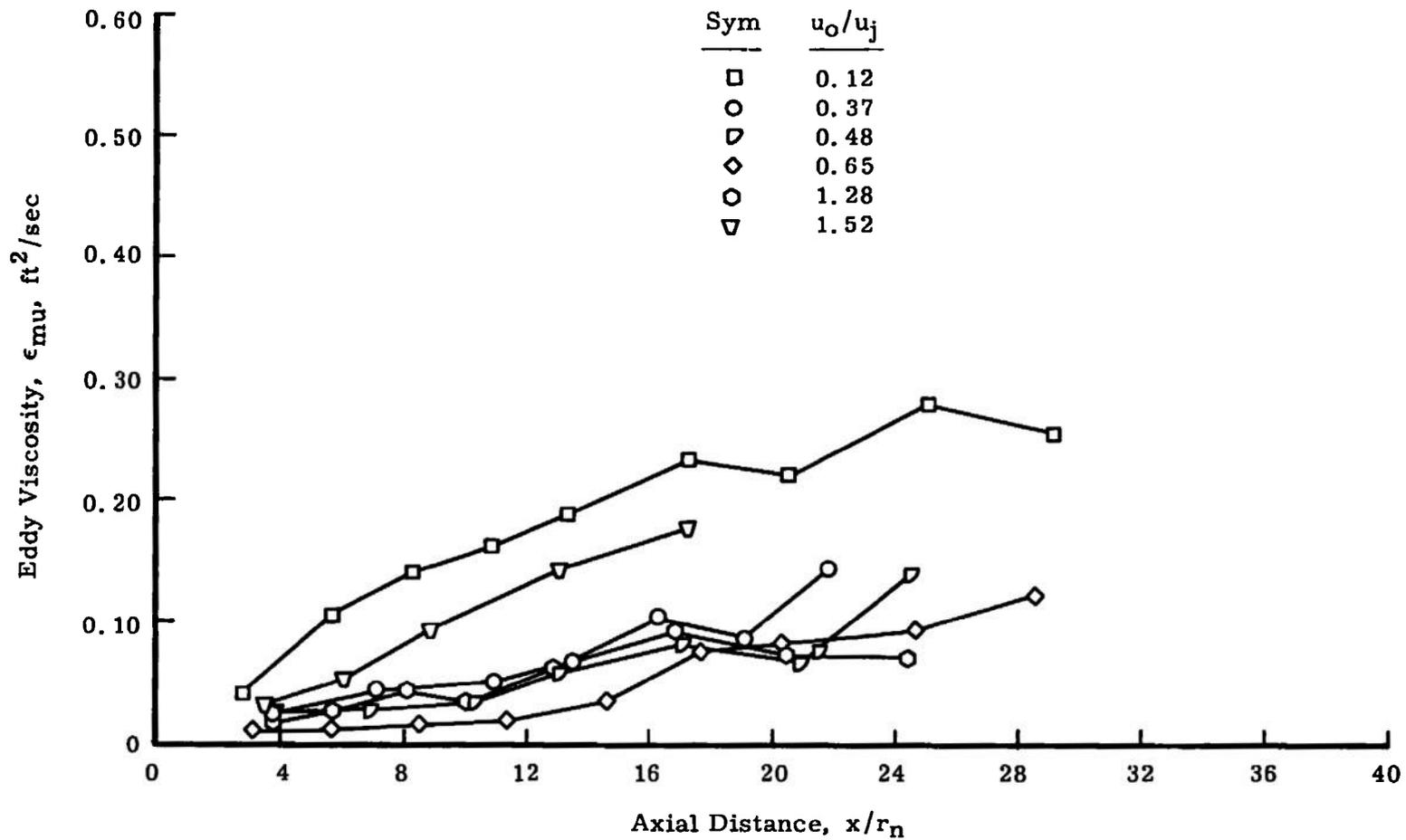


Fig. 22 Axial Distributions of the Half-Radius Eddy Viscosity for Air-Air Tests

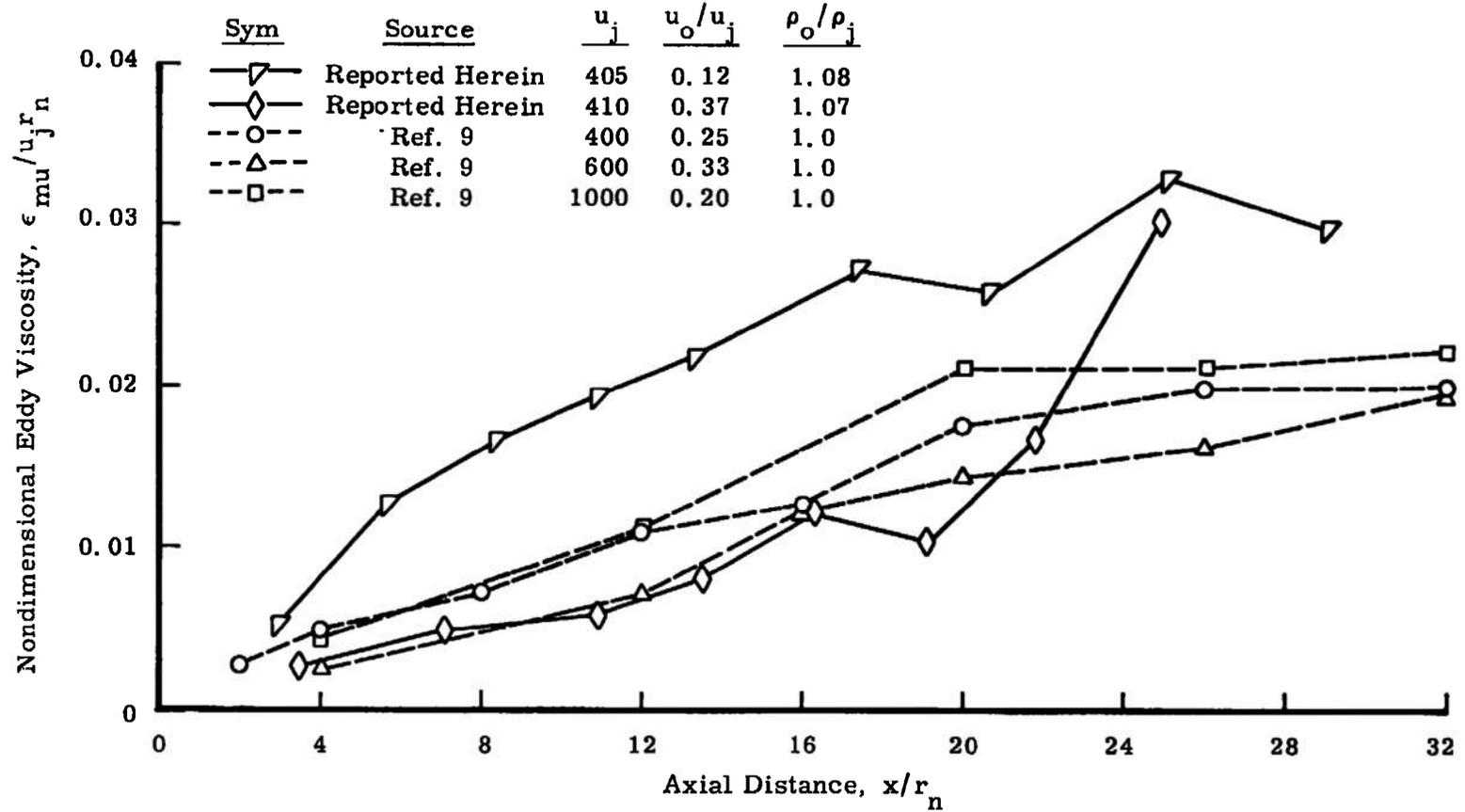
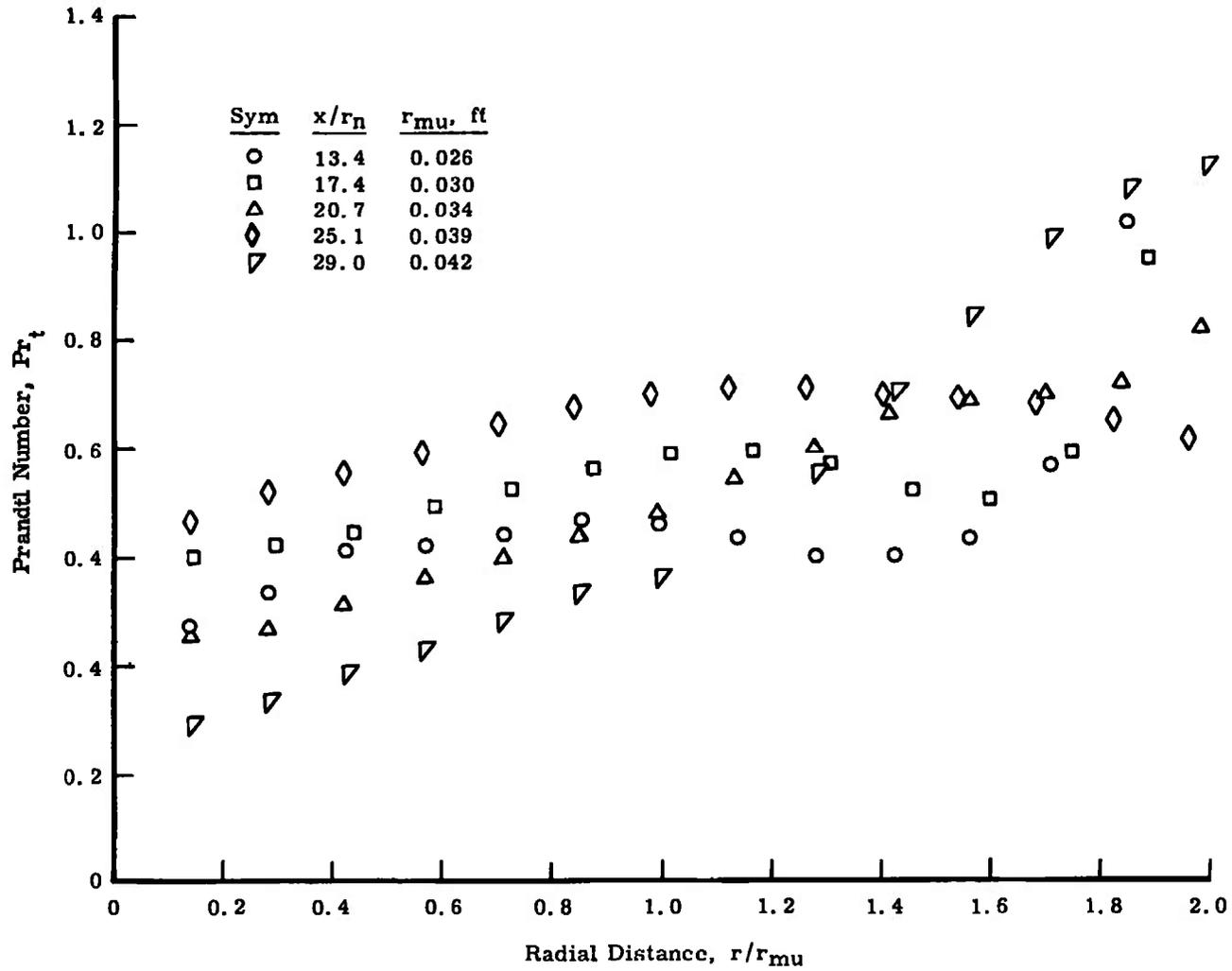
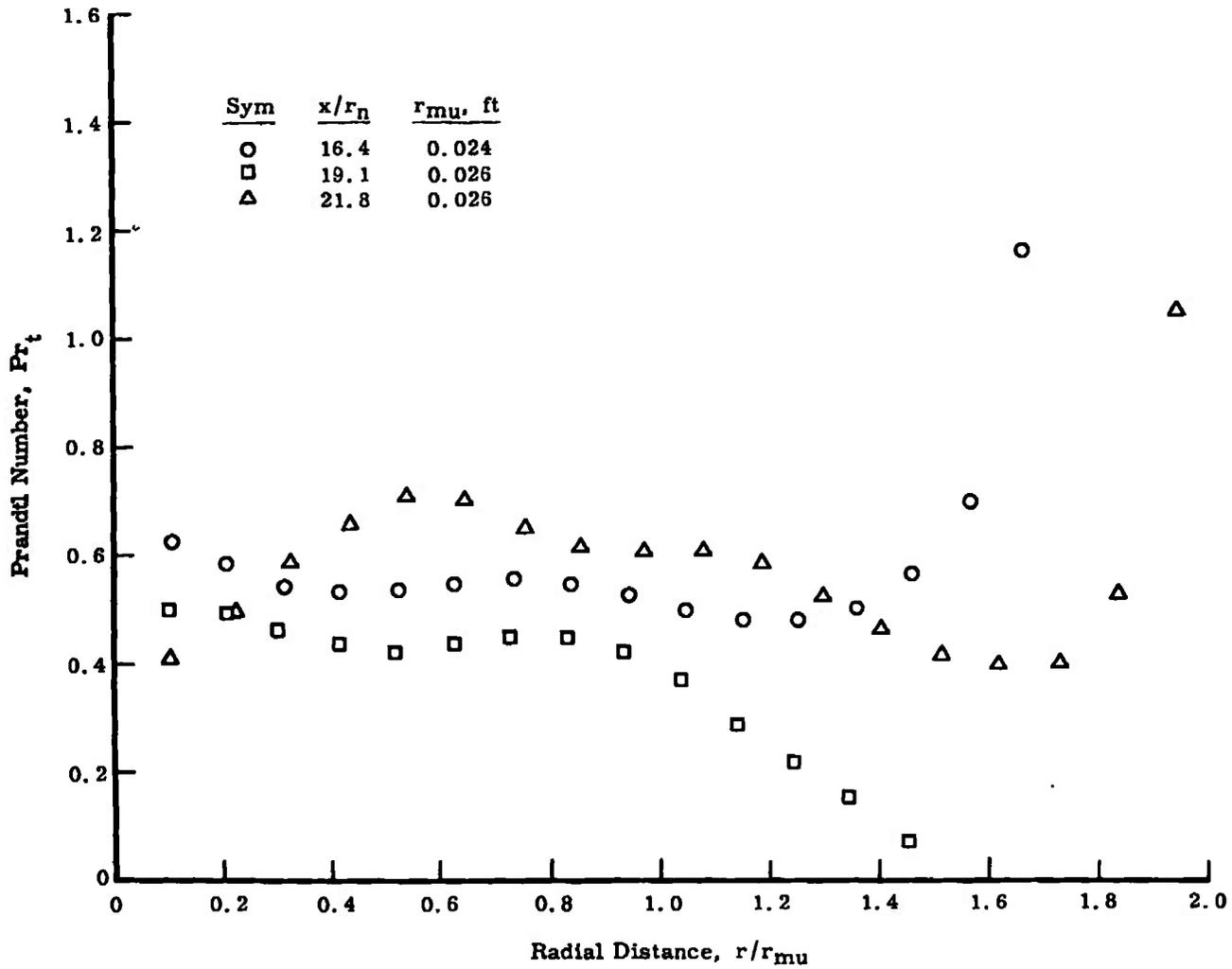


Fig. 23 Axial Distribution of the Half-Radius Eddy Viscosity; Comparison of Air-Air Mixing Data with Data of Ref. 9



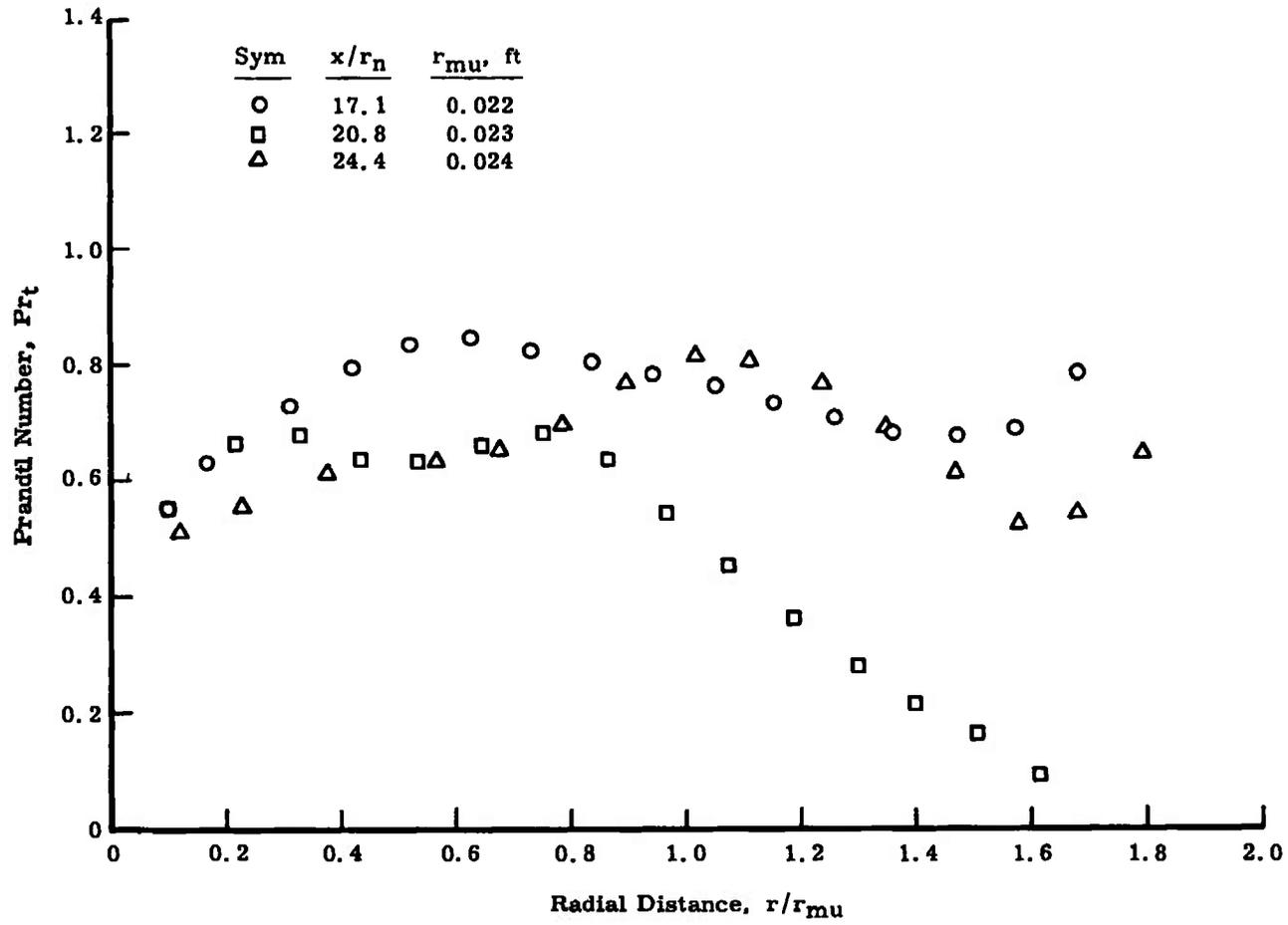
a.  $u_o/u_j = 0.12$

Fig. 24 Second Regime Radial Distributions of Prandtl Number for Air-Air Tests

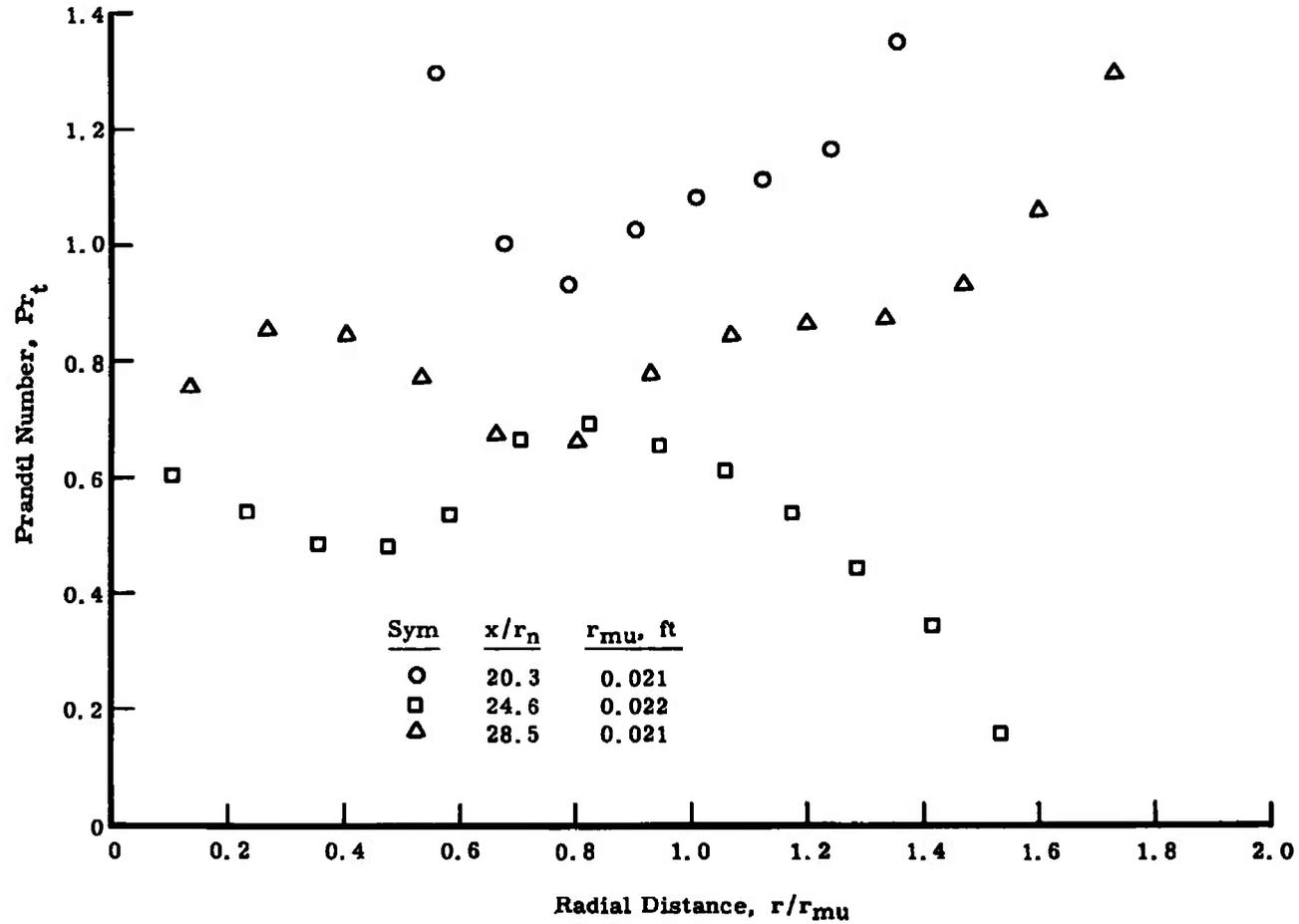


b.  $u_o/u_j = 0.37$   
Fig. 24 Continued

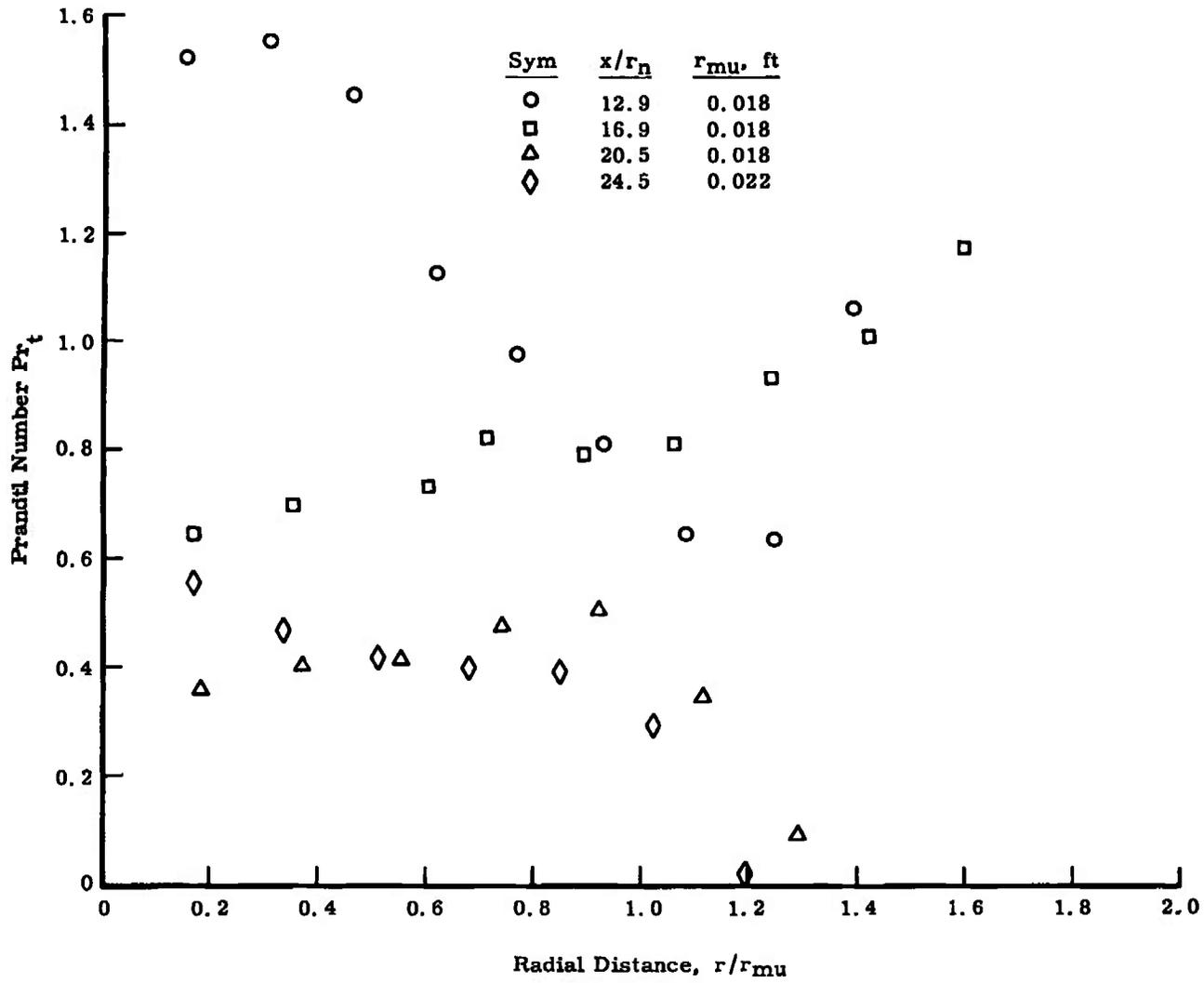




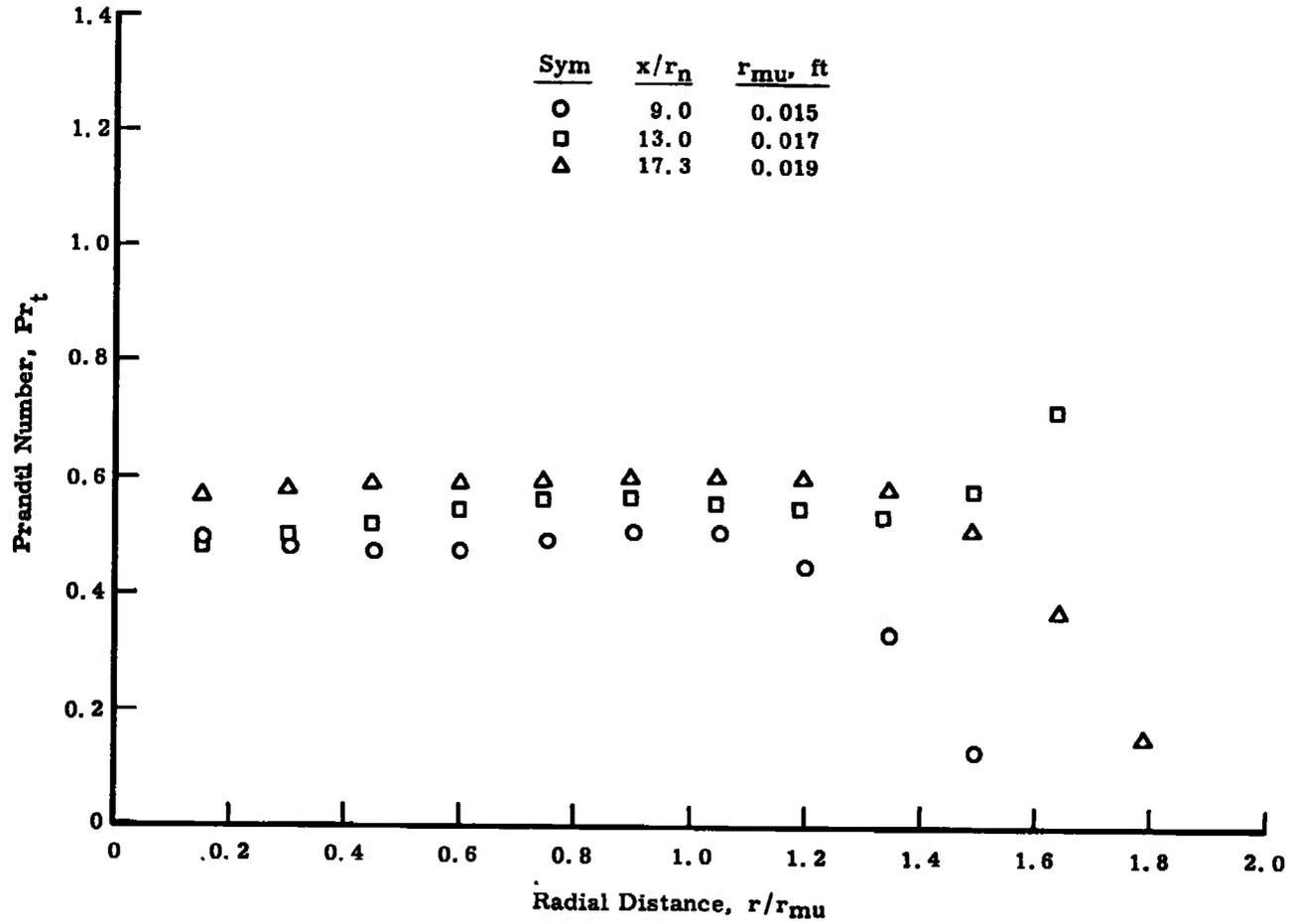
c.  $u_o/u_j = 0.48$   
 Fig. 24 Continued



d.  $u_o/u_j = 0.65$   
Fig. 24 Continued



e.  $u_o/u_j = 1.28$   
 Fig. 24 Continued



f.  $u_o/u_j = 1.52$   
 Fig. 24 Concluded

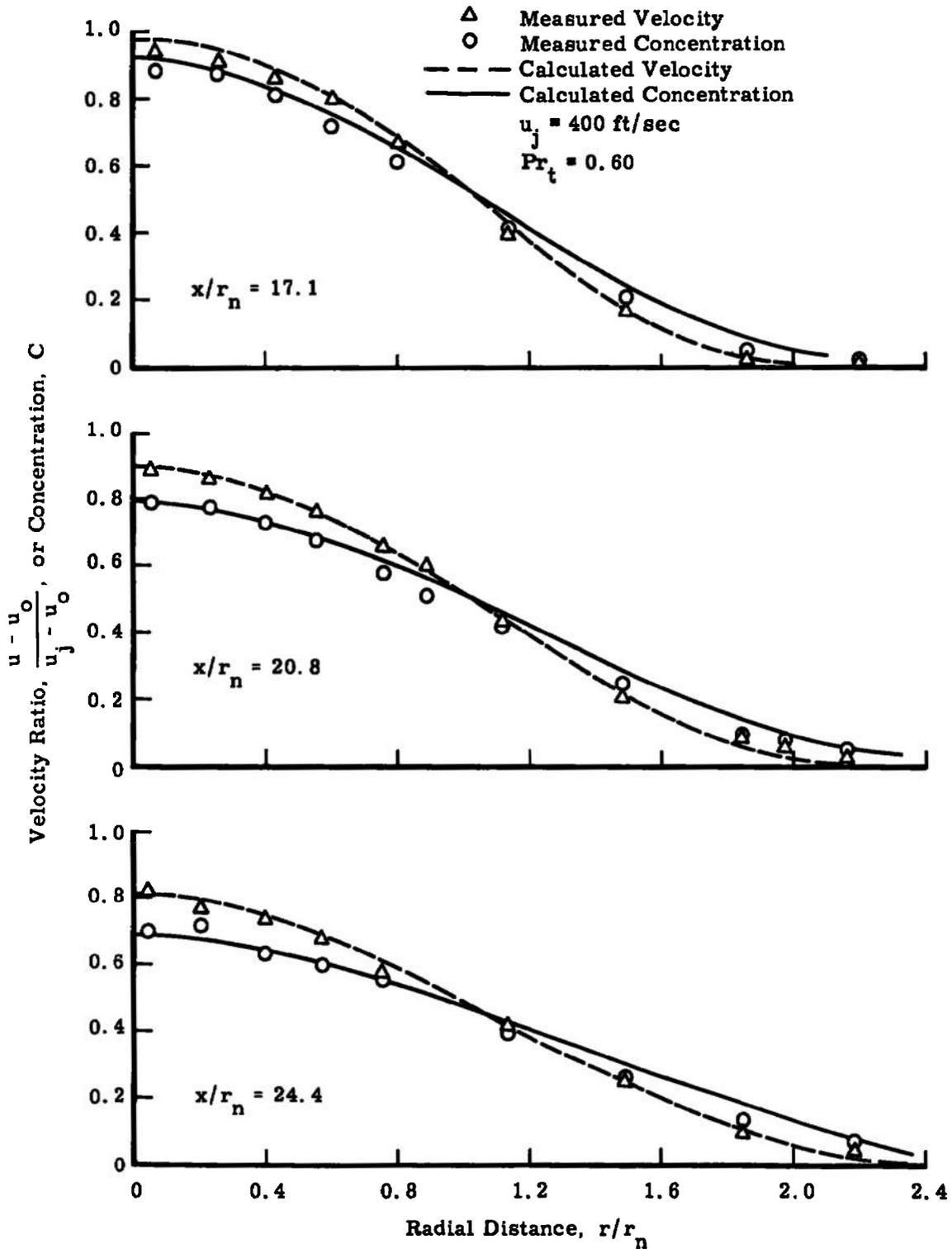


Fig. 25 Comparison of Measured and Calculated Second Regime Radial Profiles for Air-Air Test  $u_0/u_j = 0.48$ ,  $Pr_t = 0.60$

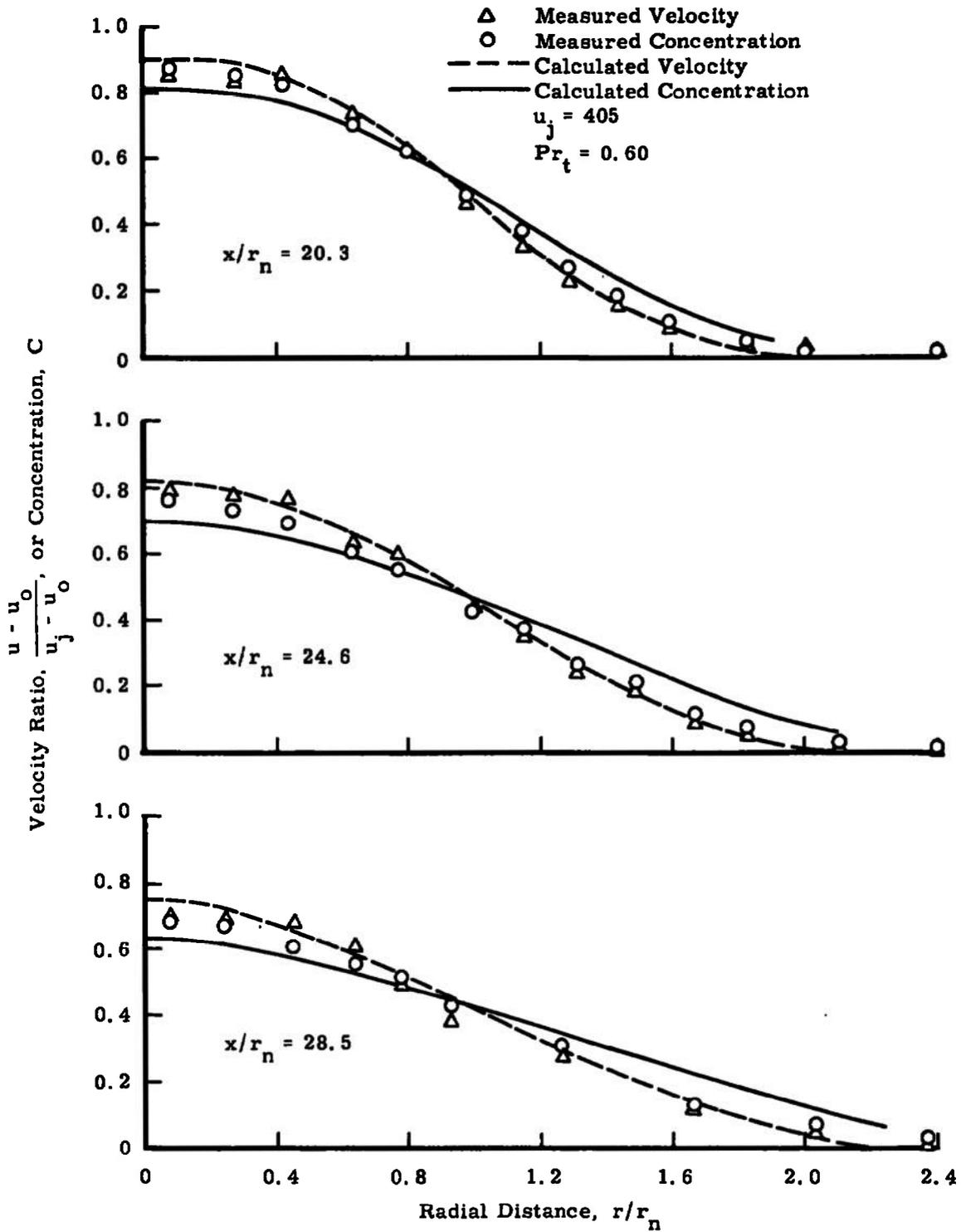


Fig. 26 Comparison of Measured and Calculated Second Regime Radial Profiles for Air-Air Test  $u_0/u_j = 0.65$ ,  $Pr_t = 0.60$

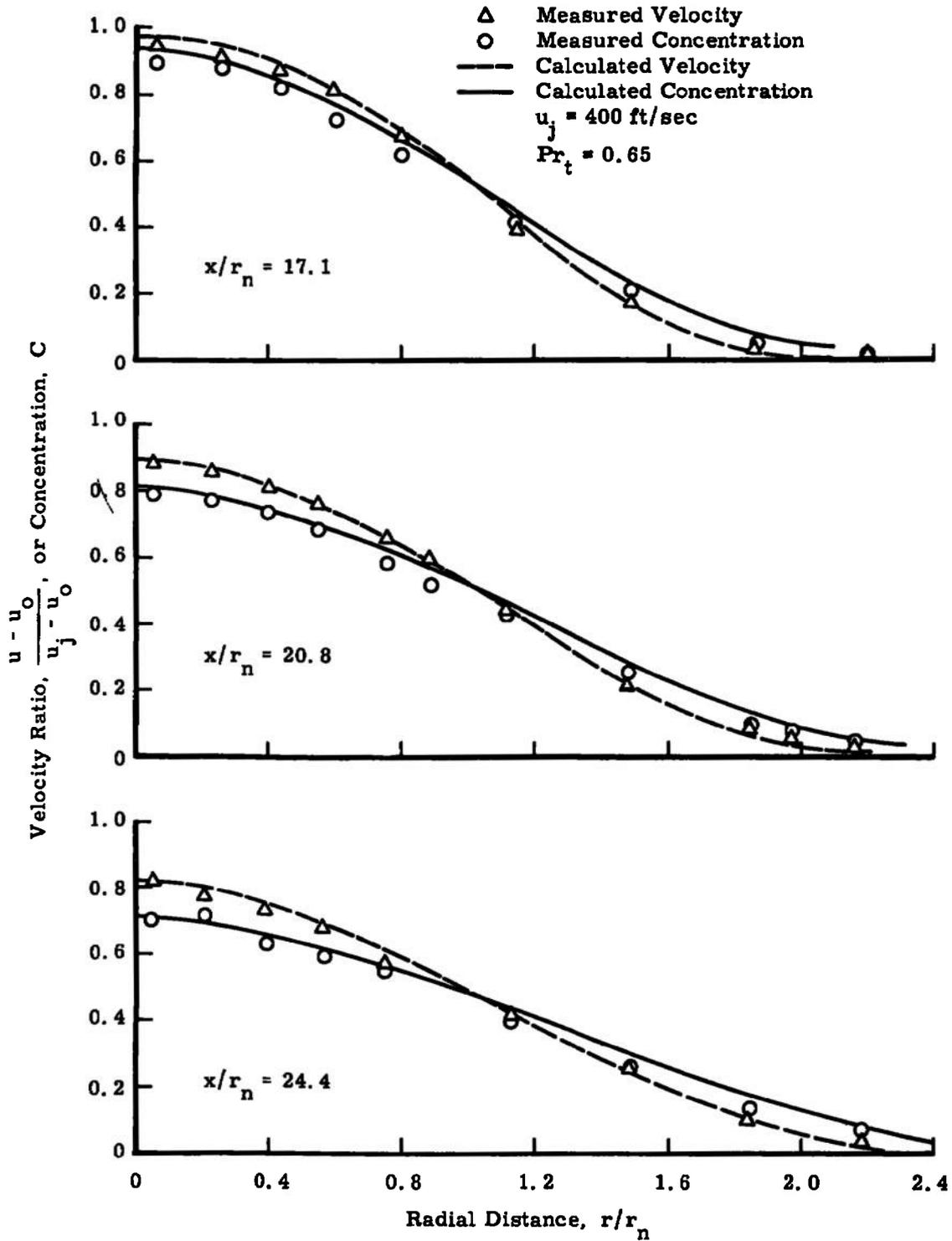


Fig. 27 Comparison of Measured and Calculated Second Regime Radial Profiles for Air-Air Test  $u_0/u_j = 0.48$ ,  $Pr_t = 0.65$

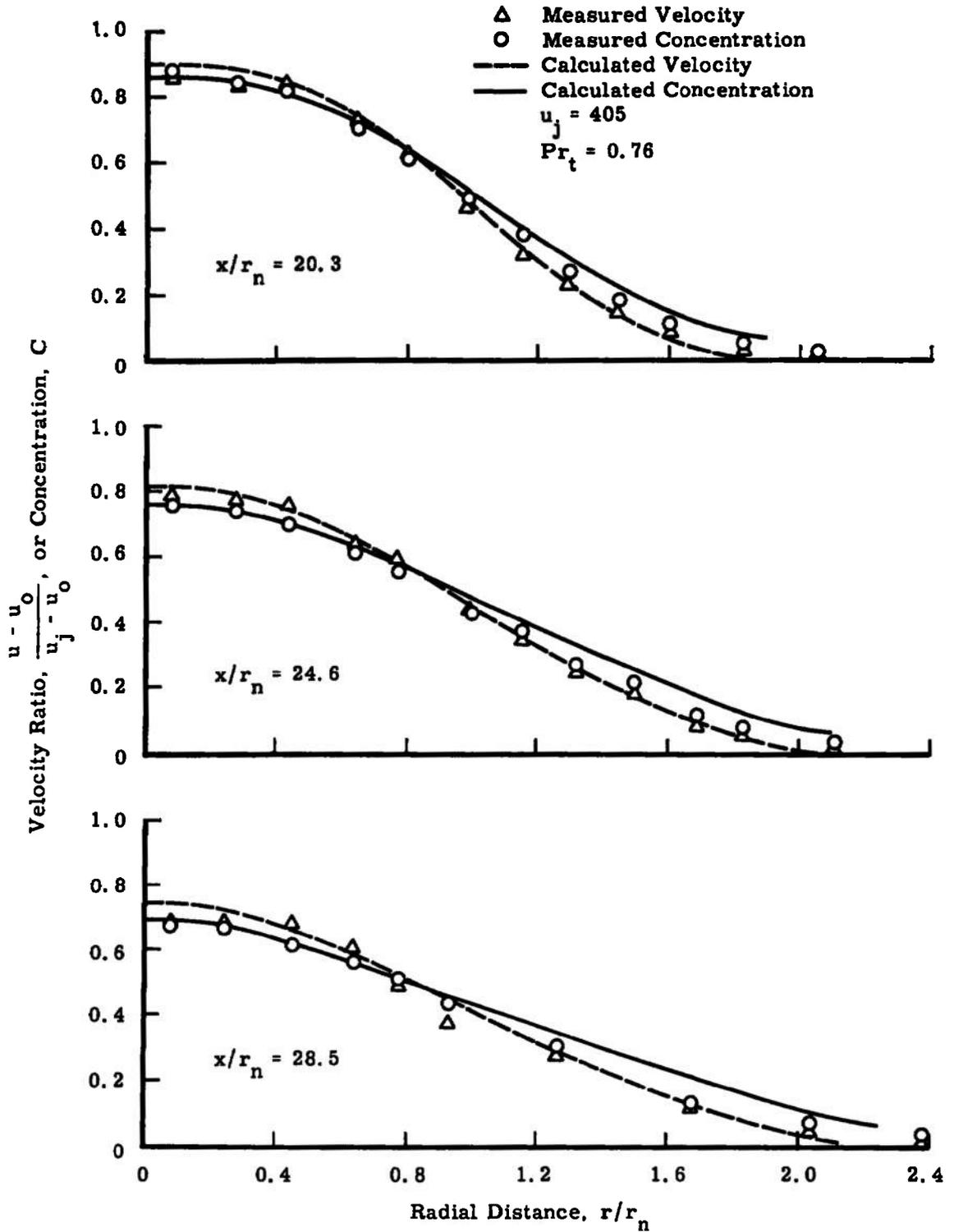


Fig. 28 Comparison of Measured and Calculated Second Regime Radial Profiles for Air-Air Test  $u_0/u_1 = 0.65$ ,  $Pr_t = 0.76$



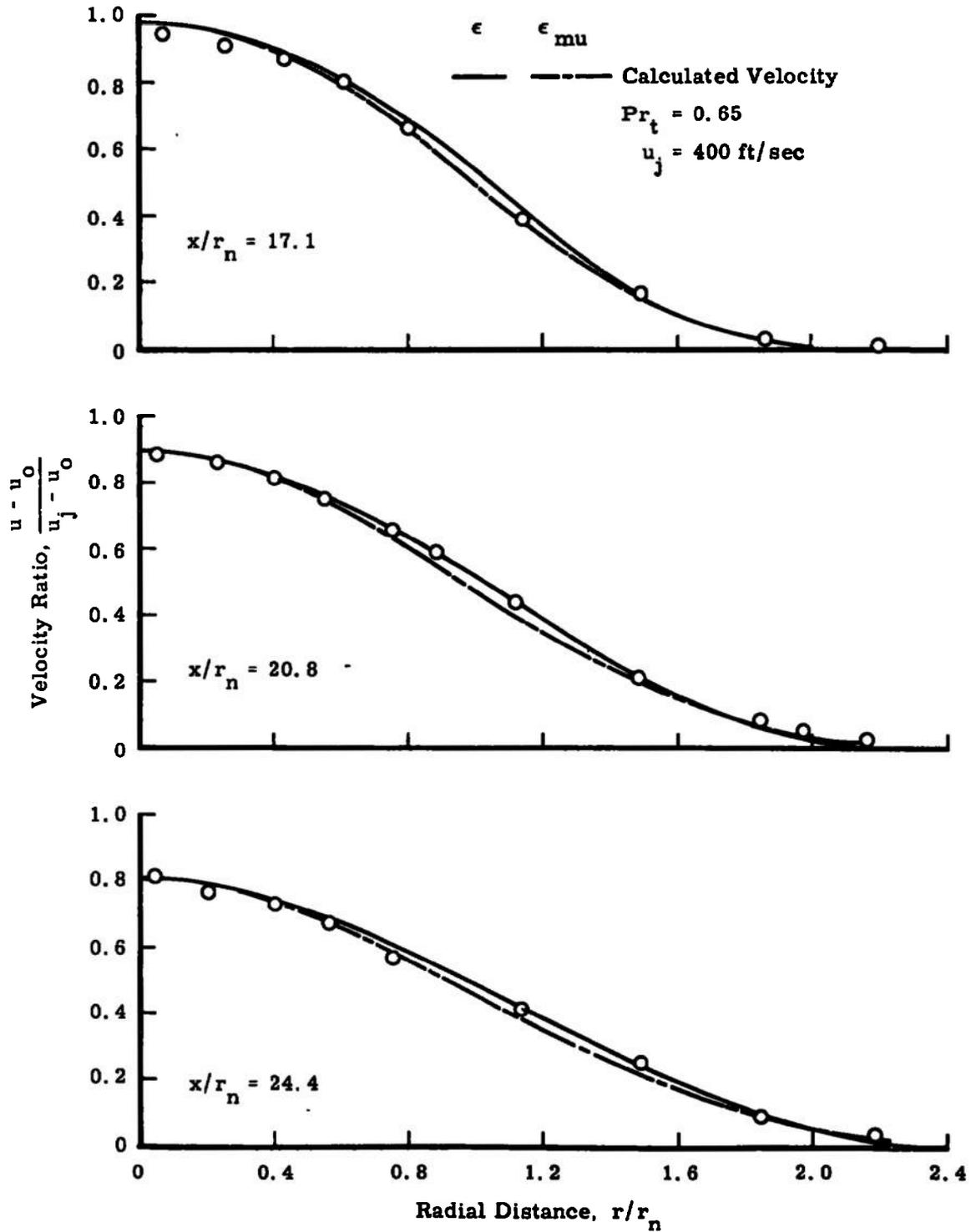


Fig. 29 Comparison of Measured and Calculated Velocity Profiles, with Constant Radial  $\epsilon$  and with Radial Variation of  $\epsilon$  for Air-Air Test  $u_0/u_j = 0.48$ ,  $Pr_t = 0.65$

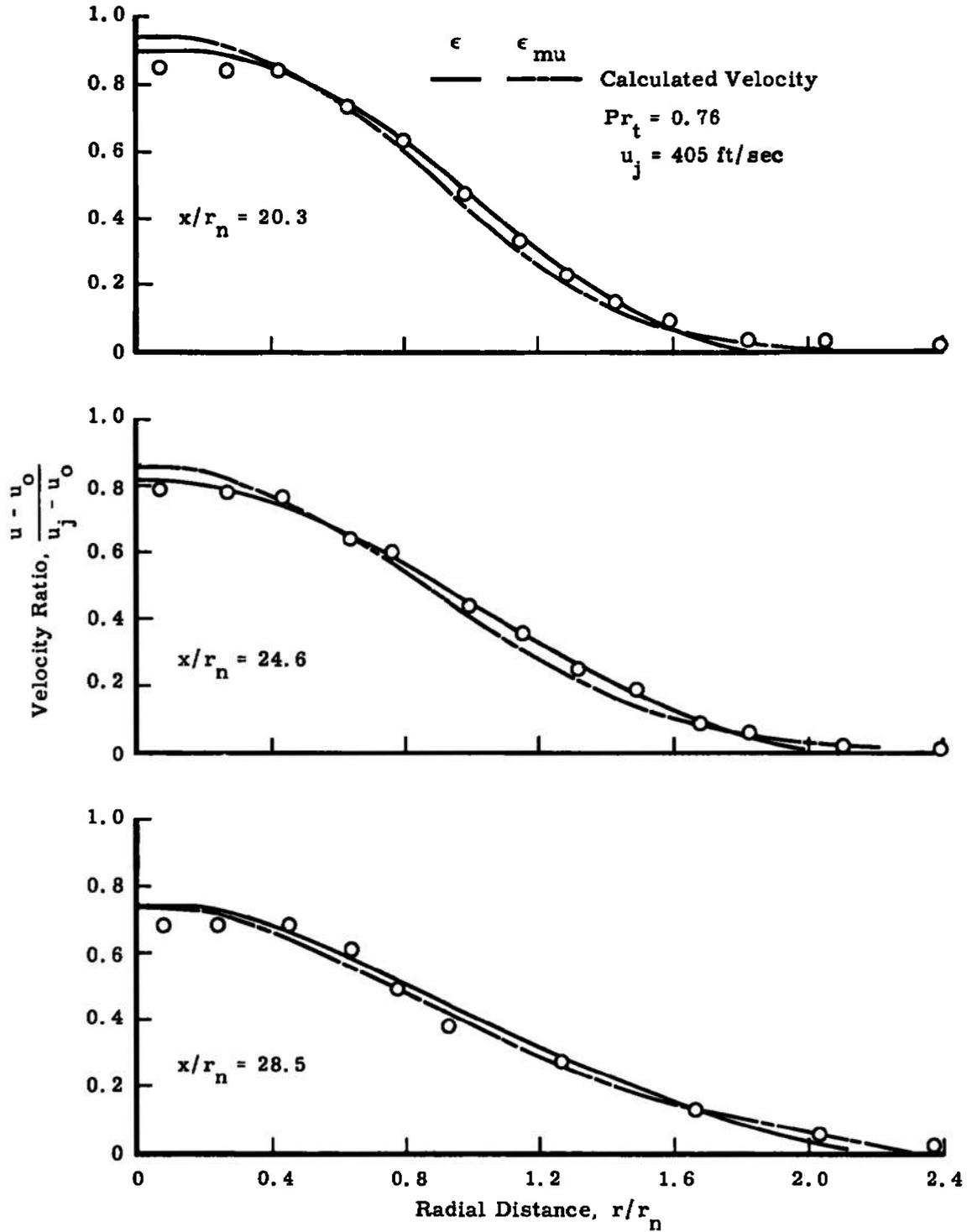


Fig. 30 Comparison of Measured and Calculated Velocity Profiles, with Constant Radial  $\epsilon$  and with Radial Variation of  $\epsilon$  for Air-Air Test  $u_0/u_j = 0.65$ ,  $Pr_t = 0.76$

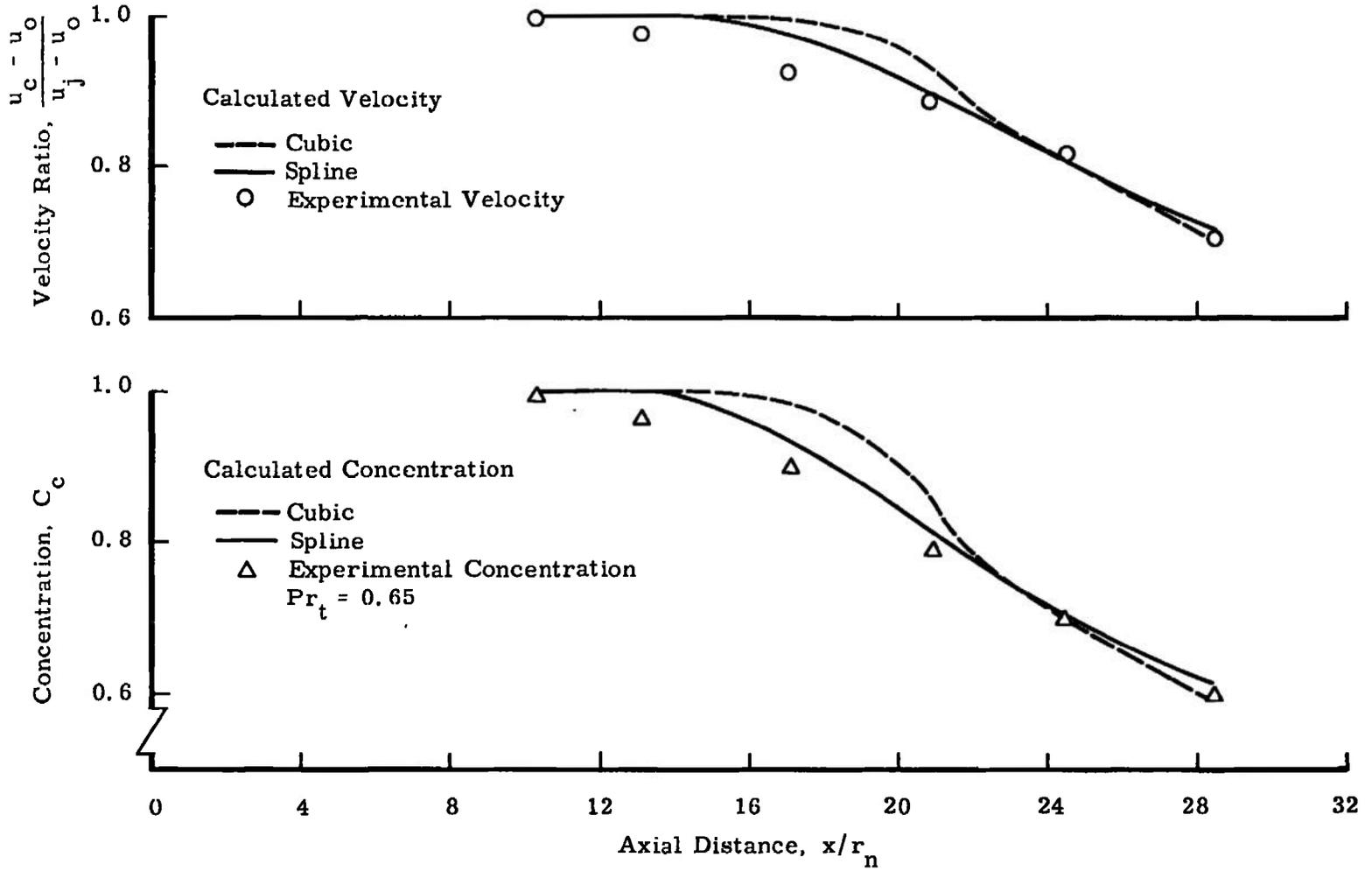


Fig. 31 Centerline Velocity and Concentration Decay for Air-Air Test  $u_0/u_j = 0.48$ , Comparison of Calculation Techniques

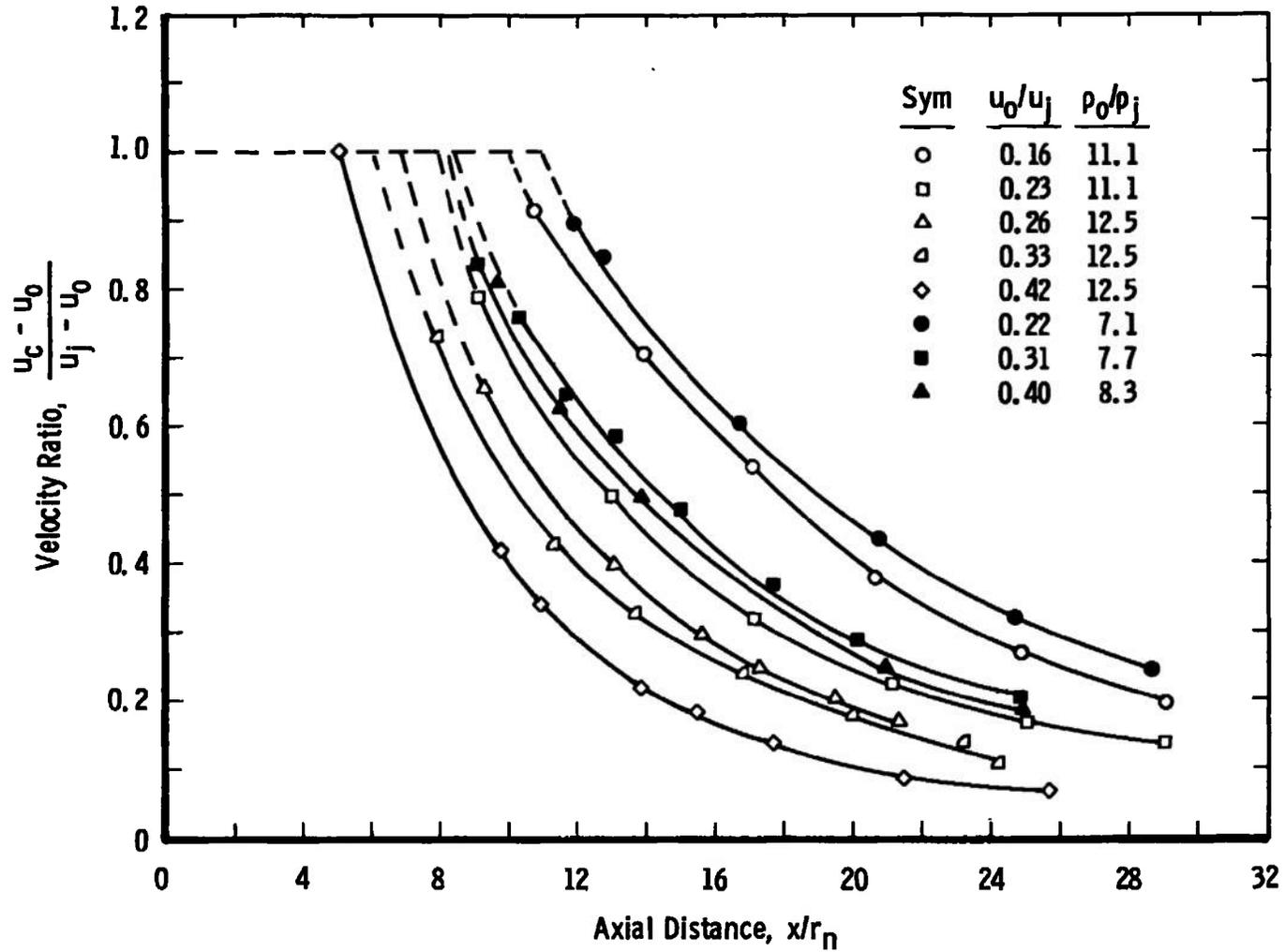


Fig. 32 Centerline Velocity Decay for Hydrogen-Air Tests

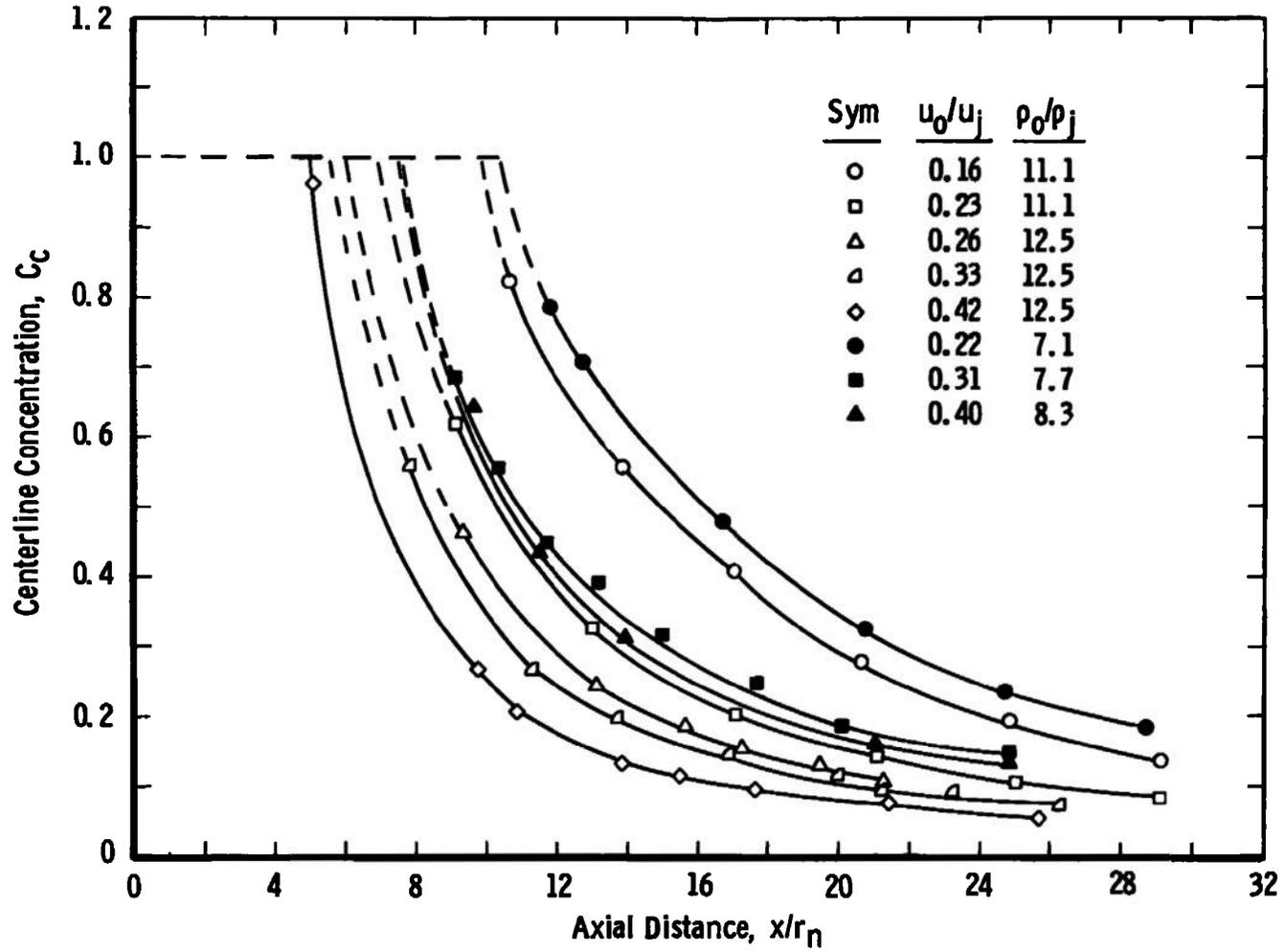


Fig. 33 Centerline Concentration Decay for Hydrogen-Air Tests

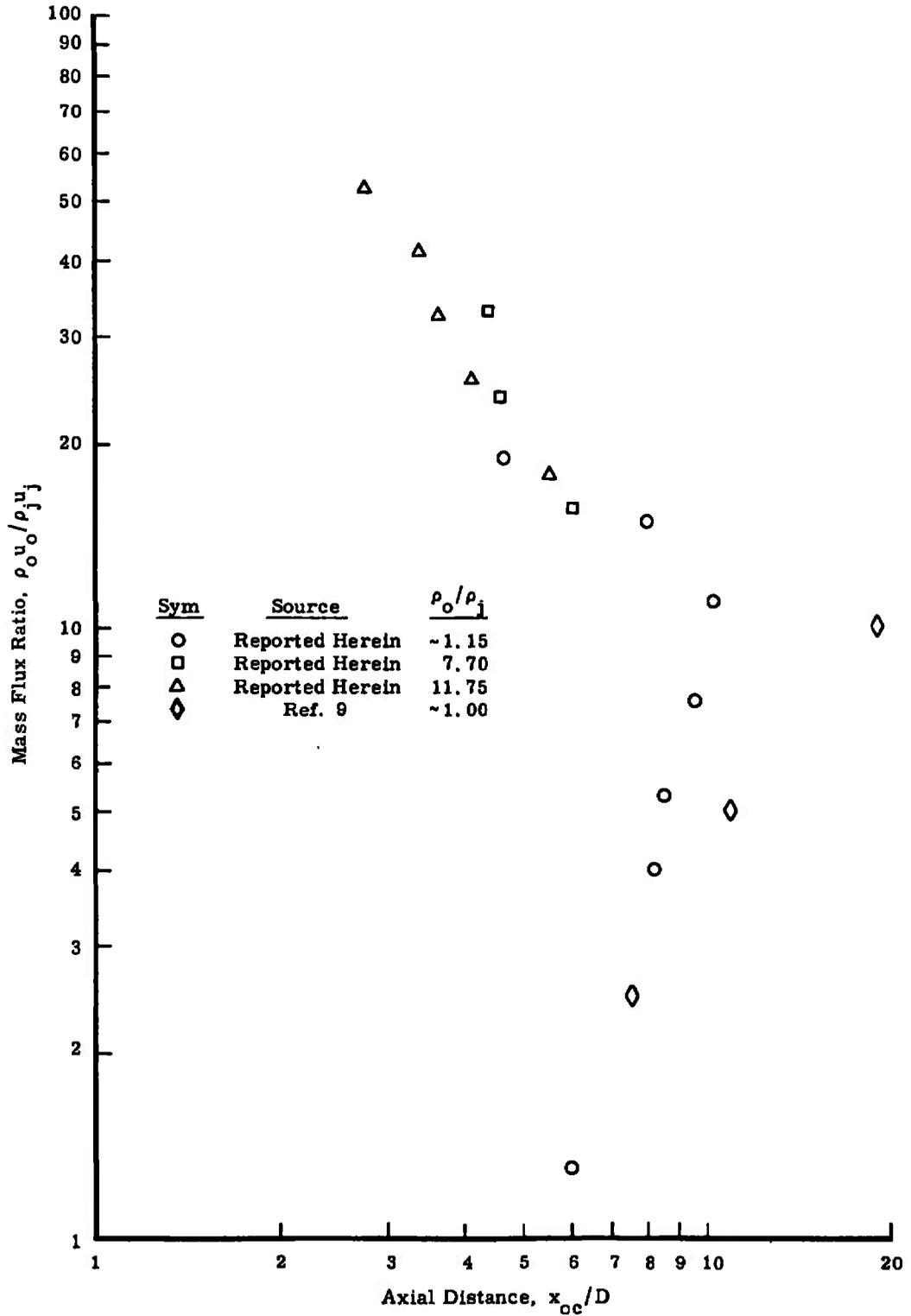


Fig. 34 Concentration Core Length as a Function of the Outer-to-Inner-Jet Mass Flux Ratio

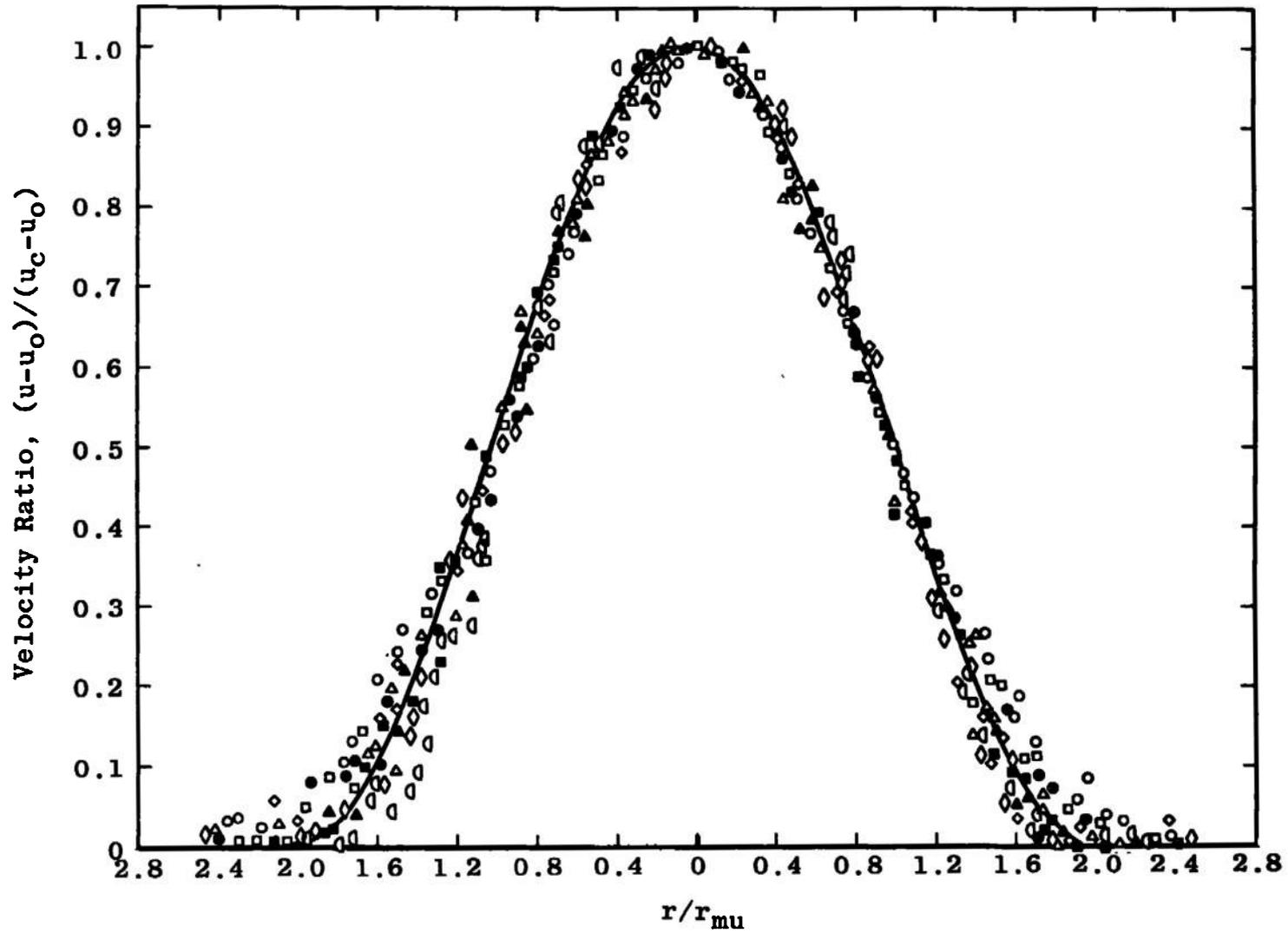


Fig. 35 Composite Second Regime Radial Velocity Profile for all Hydrogen-Air Tests

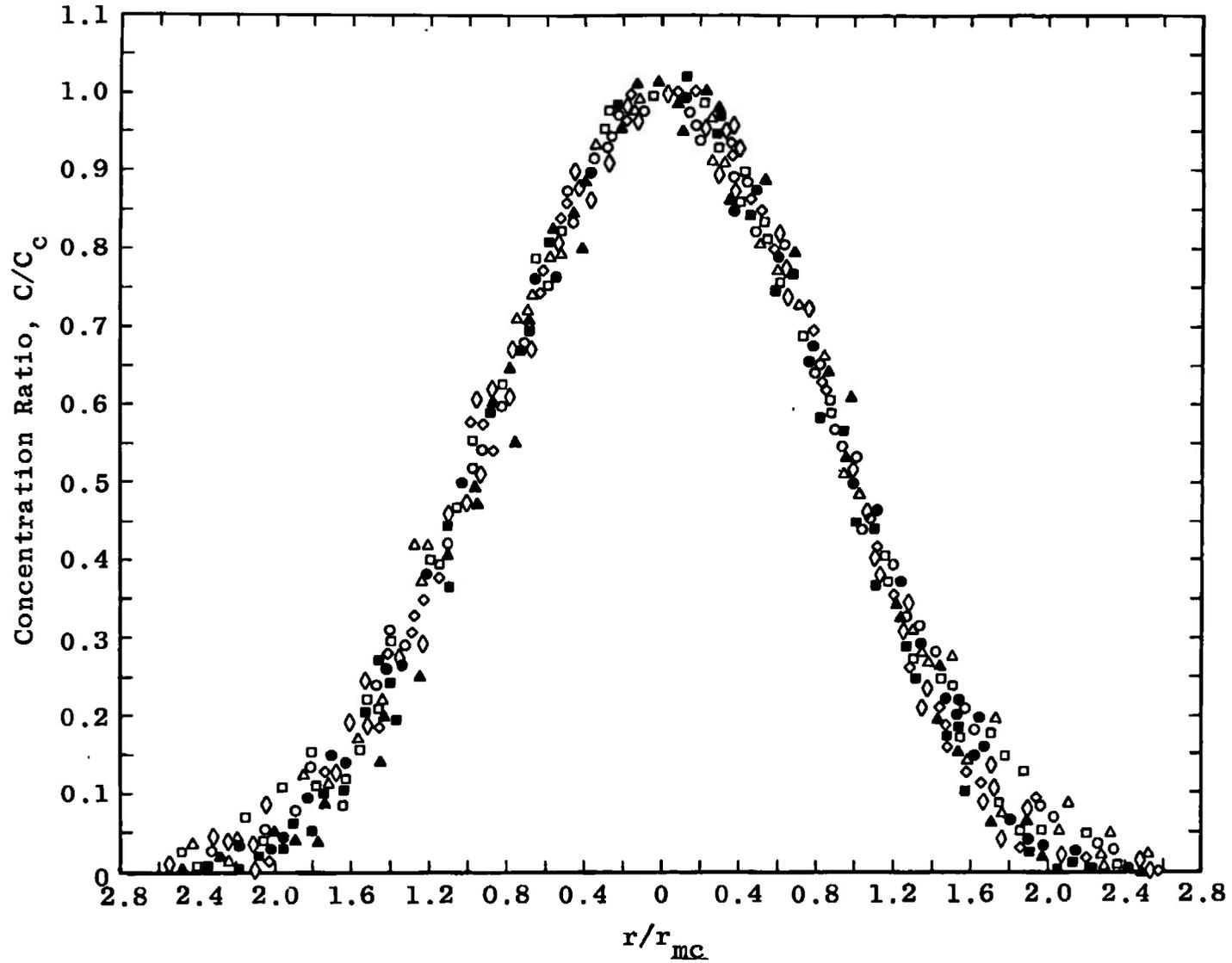
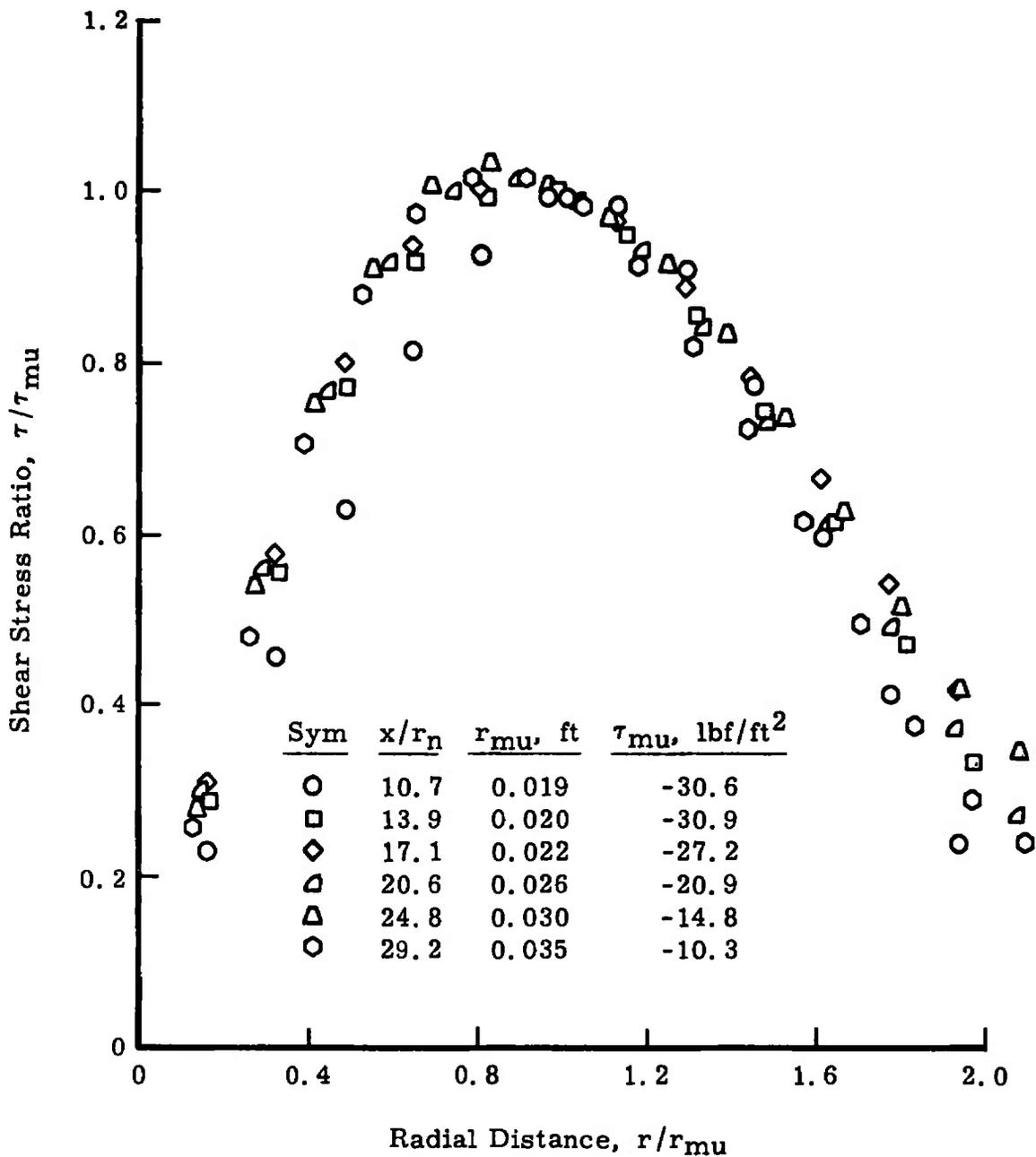


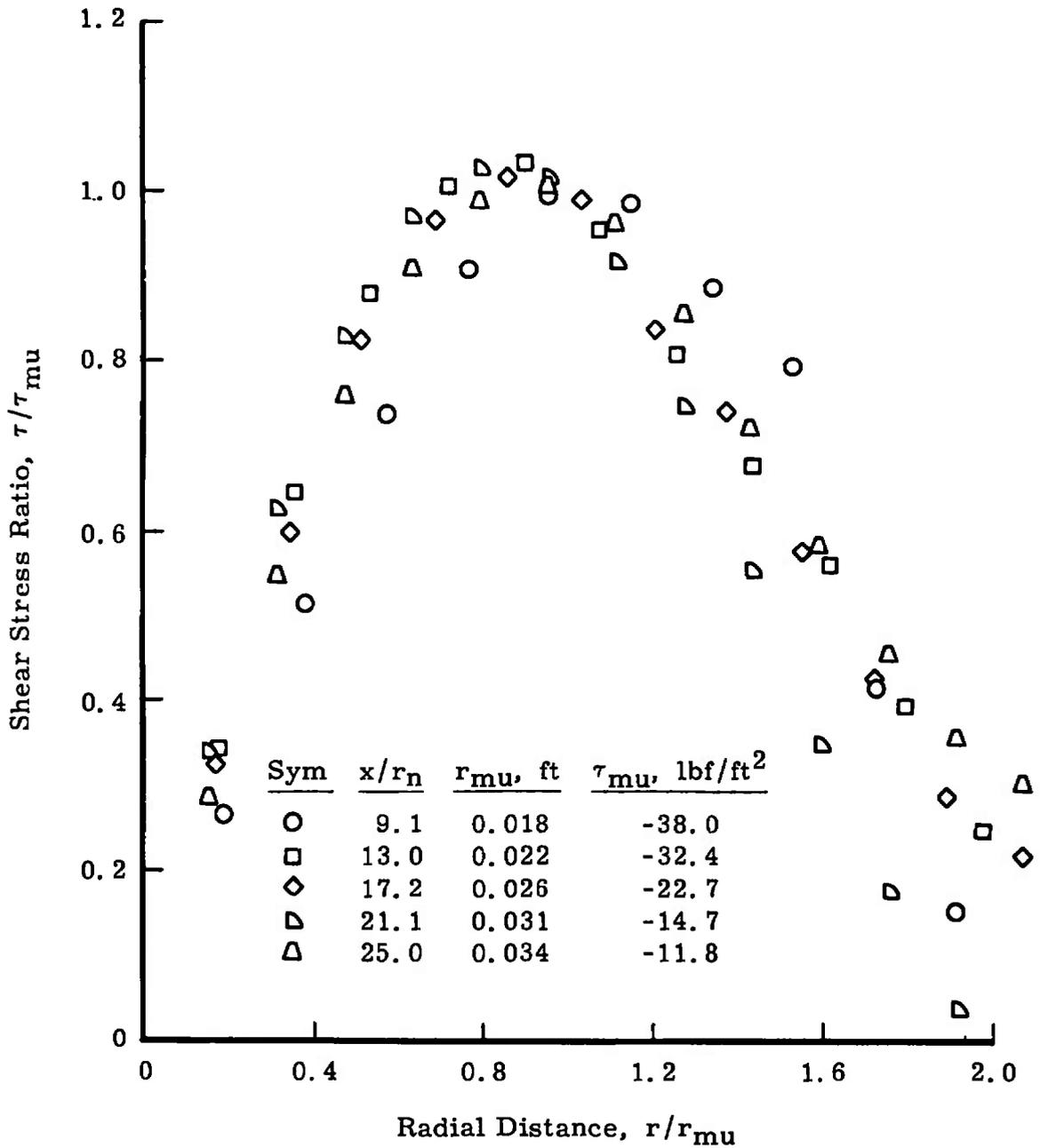
Fig. 36 Composite Second Regime Radial Concentration Profile for all Hydrogen-Air Tests



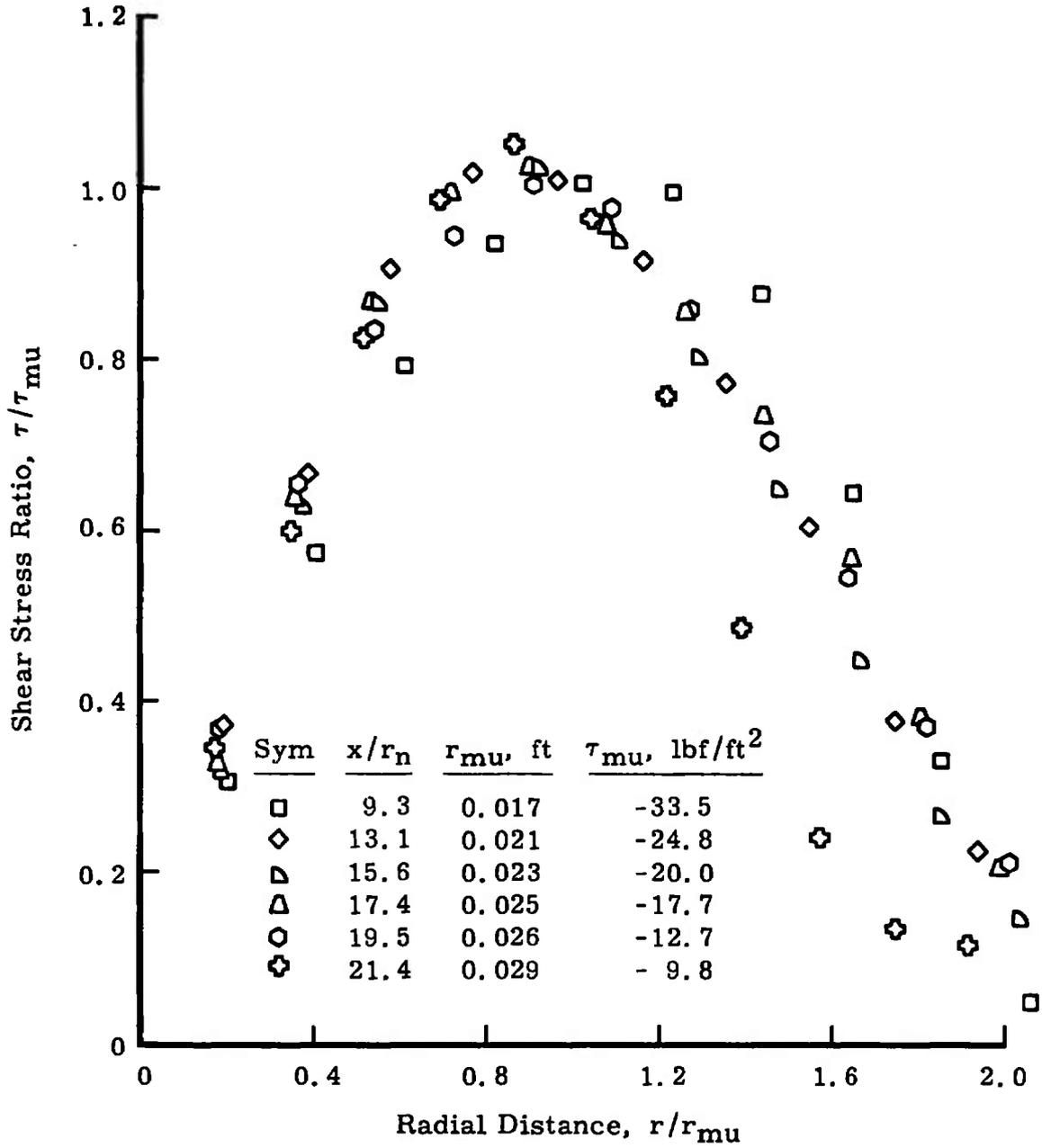


a.  $u_o/u_j = 0.16$

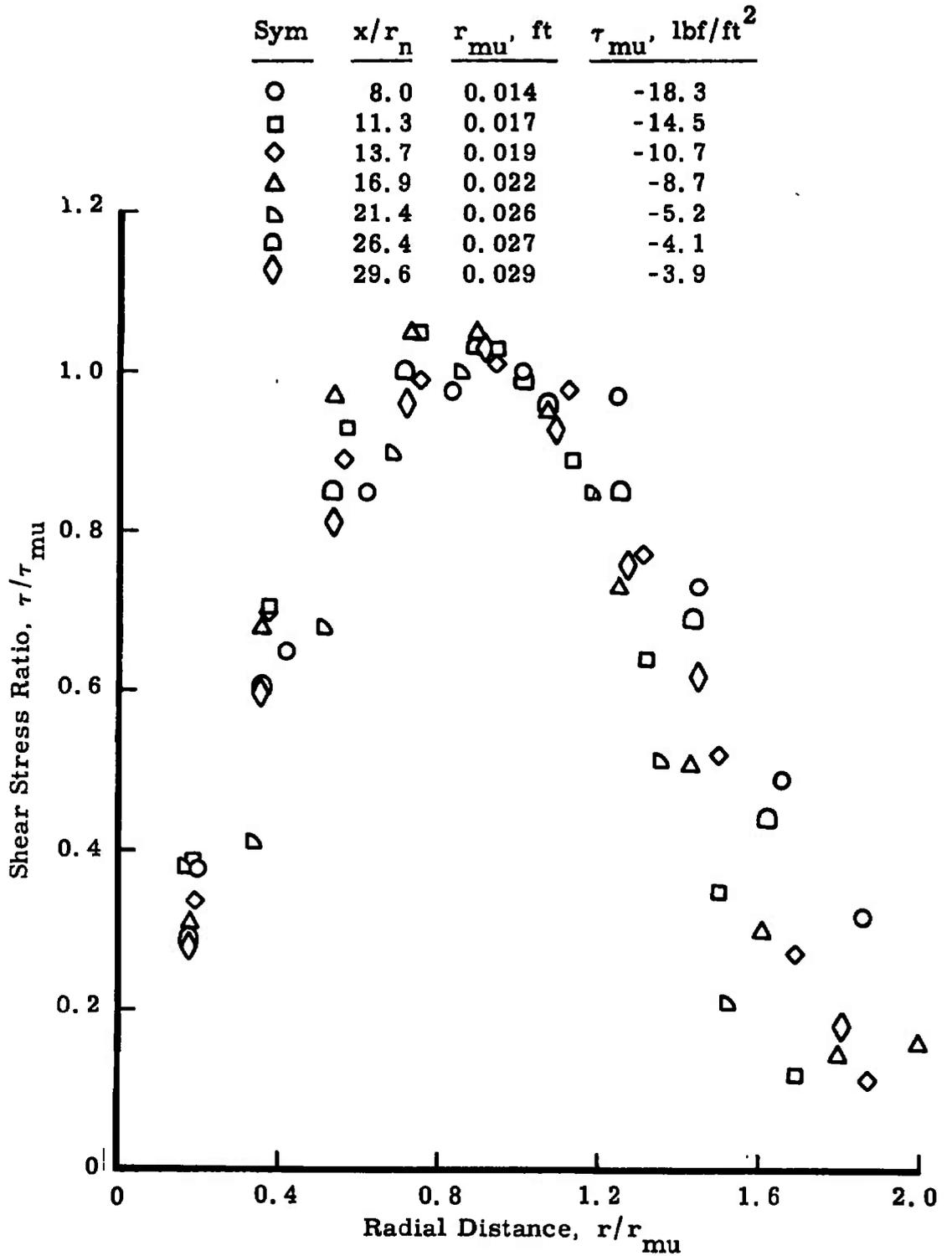
Fig. 37 Second Regime Radial Distributions of Shear Stress for Hydrogen-Air Test



b.  $u_o/u_j = 0.23$   
 Fig. 37 Continued

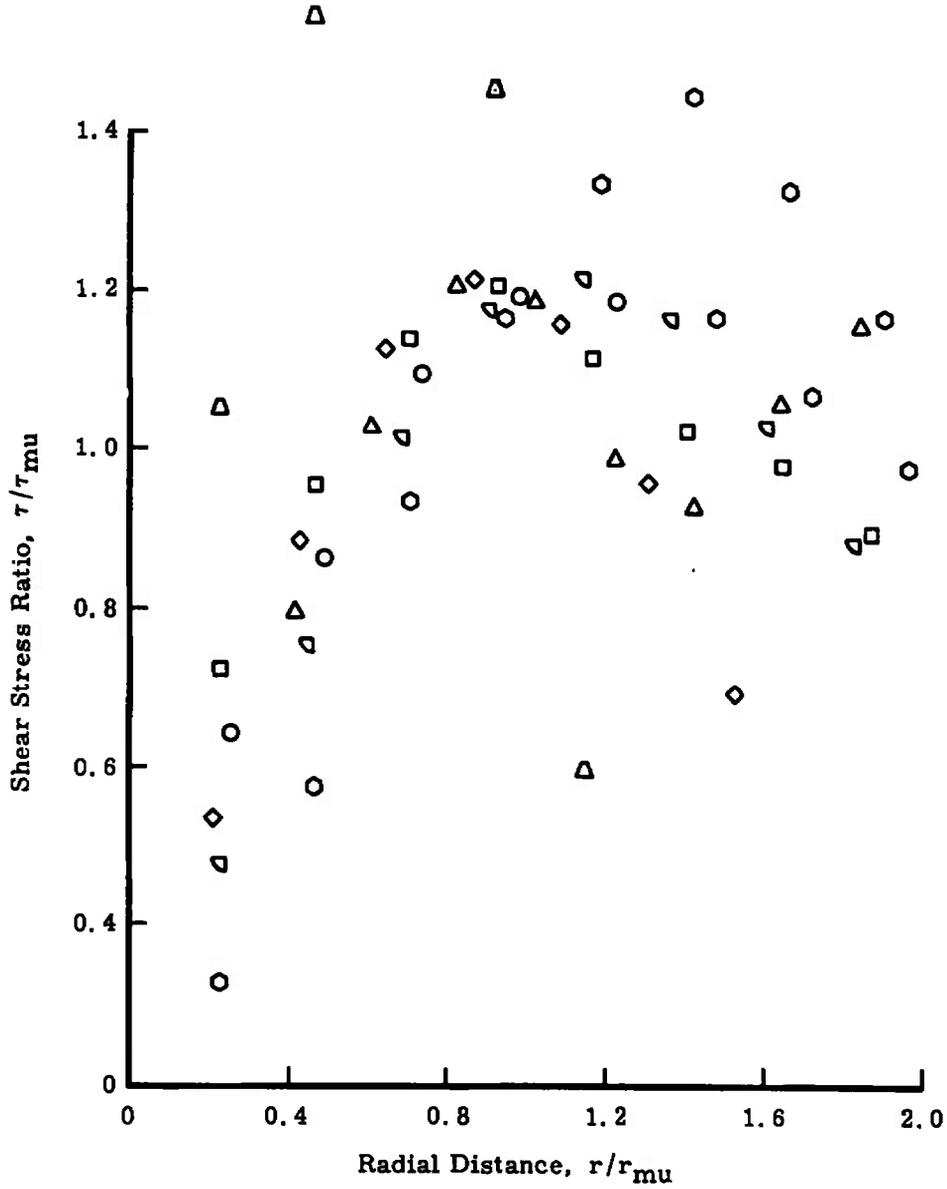


c.  $u_o/u_j = 0.26$   
 Fig. 37 Continued

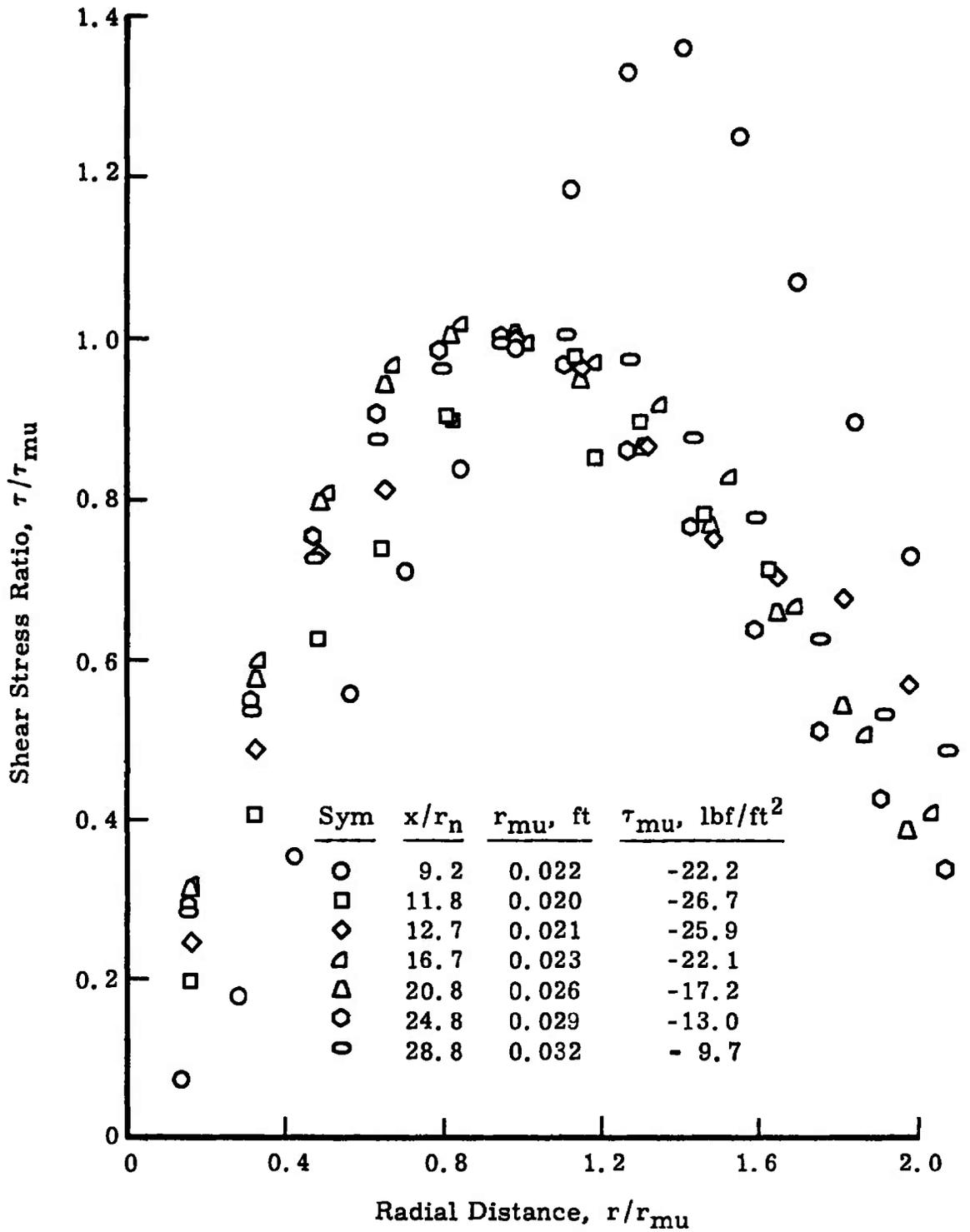


d.  $u_o/u_j = 0.33$   
 Fig. 37 Continued

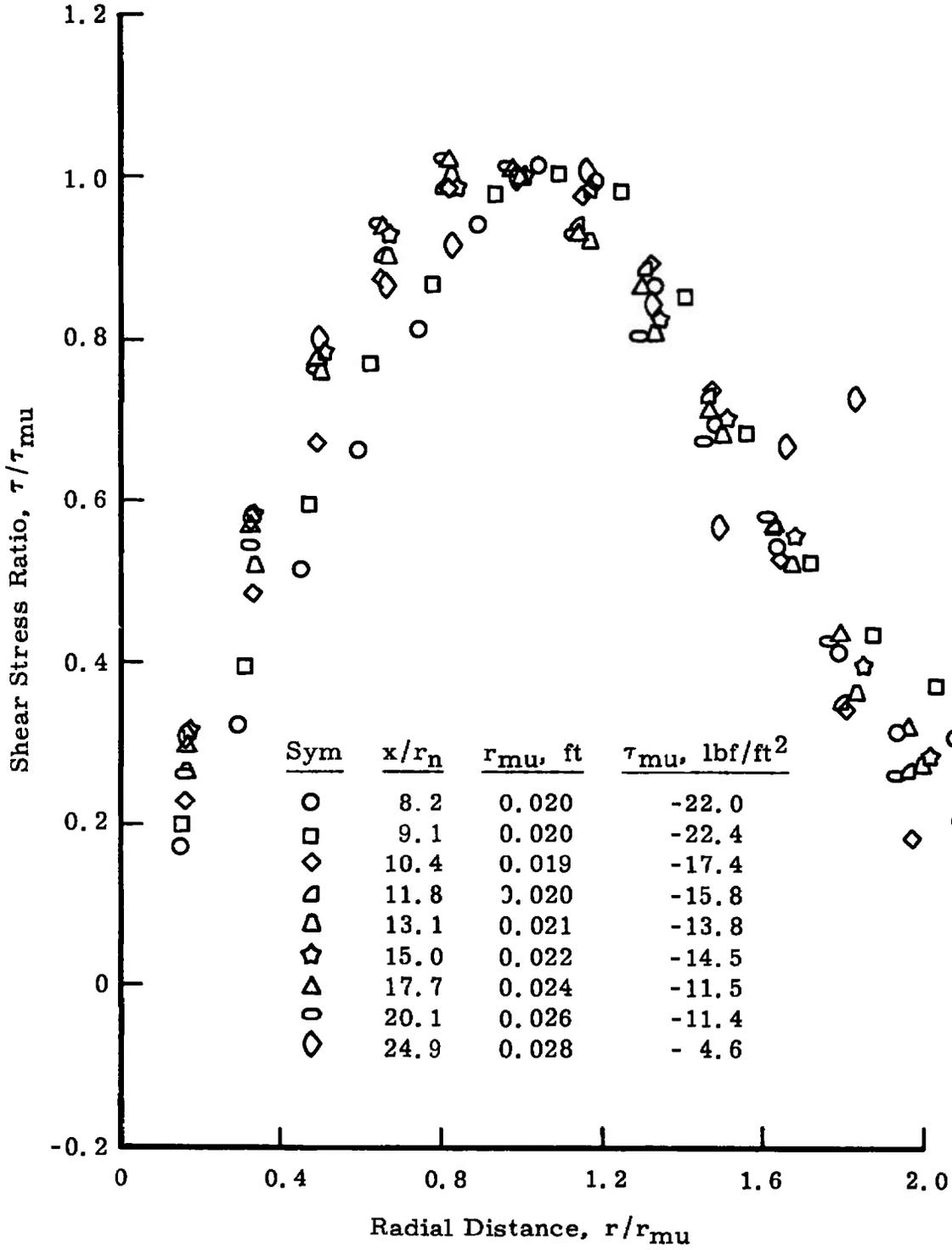
Sym	$x/r_n$	$r_{mu}$ , ft	$\tau_{mu}$ , lbf/ft <sup>2</sup>
○	9.7	0.013	-9.1
□	11.0	0.014	-7.2
◇	13.8	0.017	-6.6
▽	15.4	0.017	-6.6
△	17.7	0.018	-1.2
△	21.5	0.022	-3.8
○	25.6	0.021	-5.7



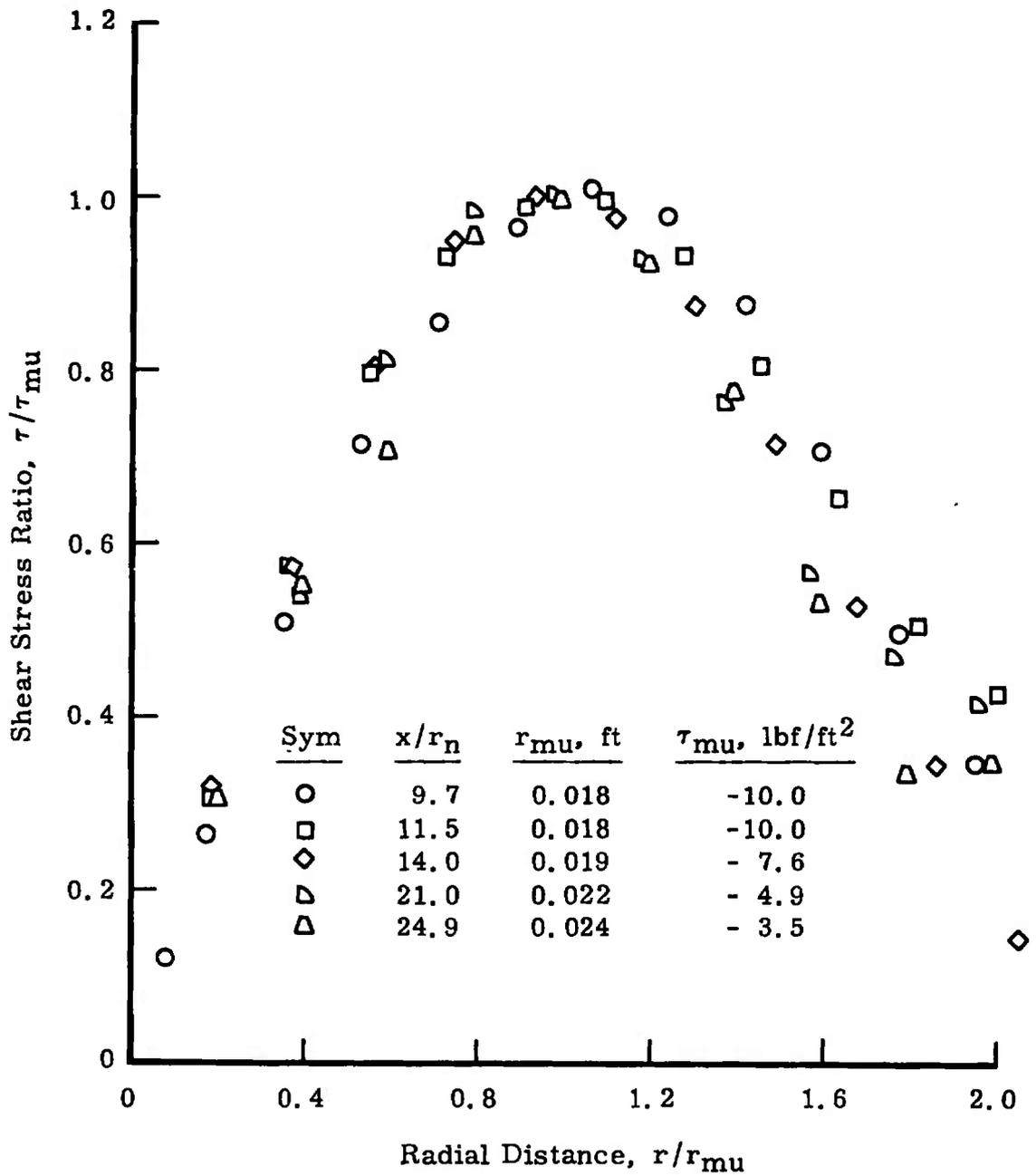
e.  $u_o/u_j = 0.42$   
 Fig. 37 Continued



f.  $u_o/u_j = 0.22$   
 Fig. 37 Continued



g.  $u_o/u_j = 0.31$   
 Fig. 37 Continued



h.  $u_o/u_j = 0.40$   
 Fig. 37 Concluded



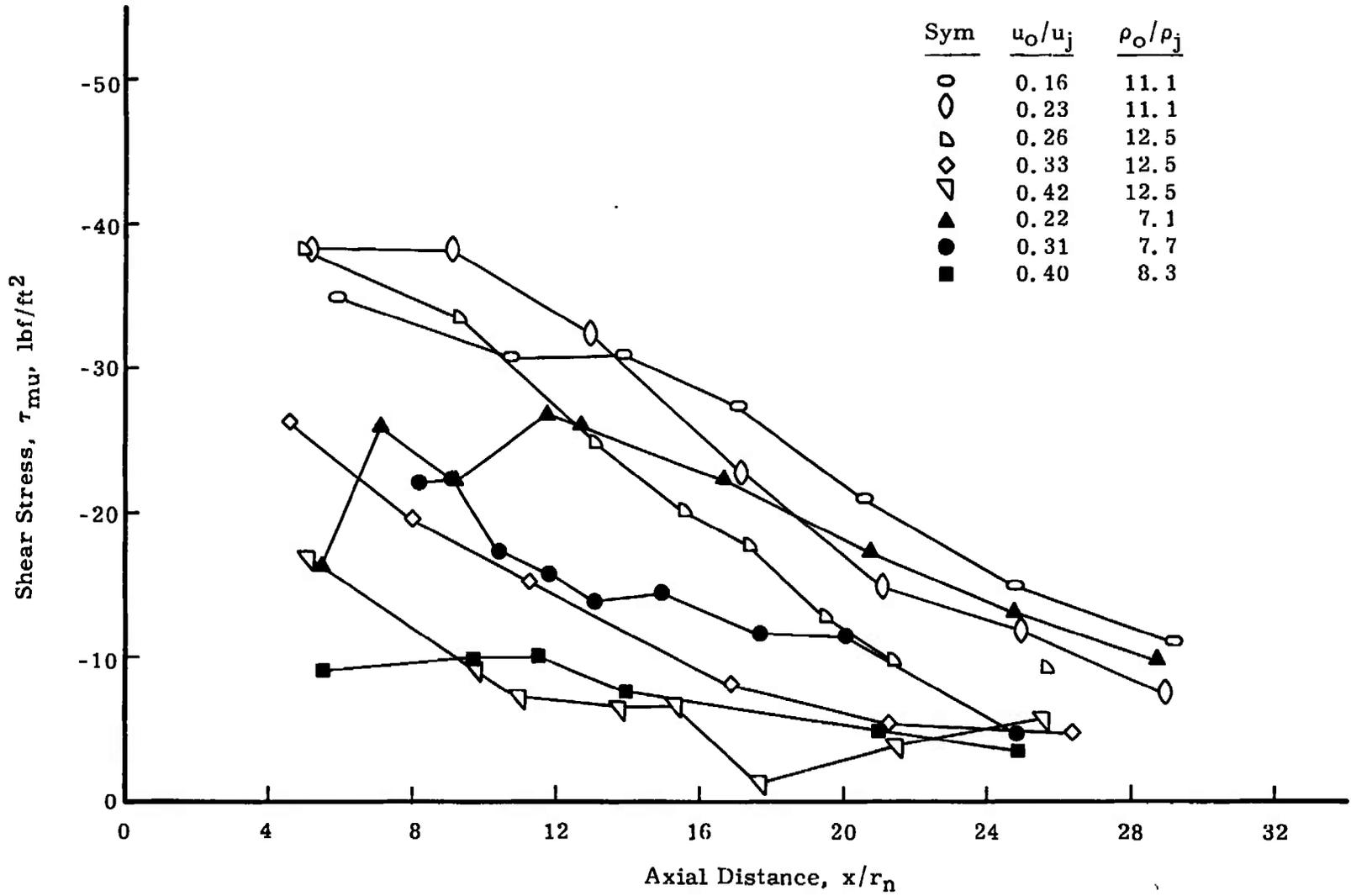
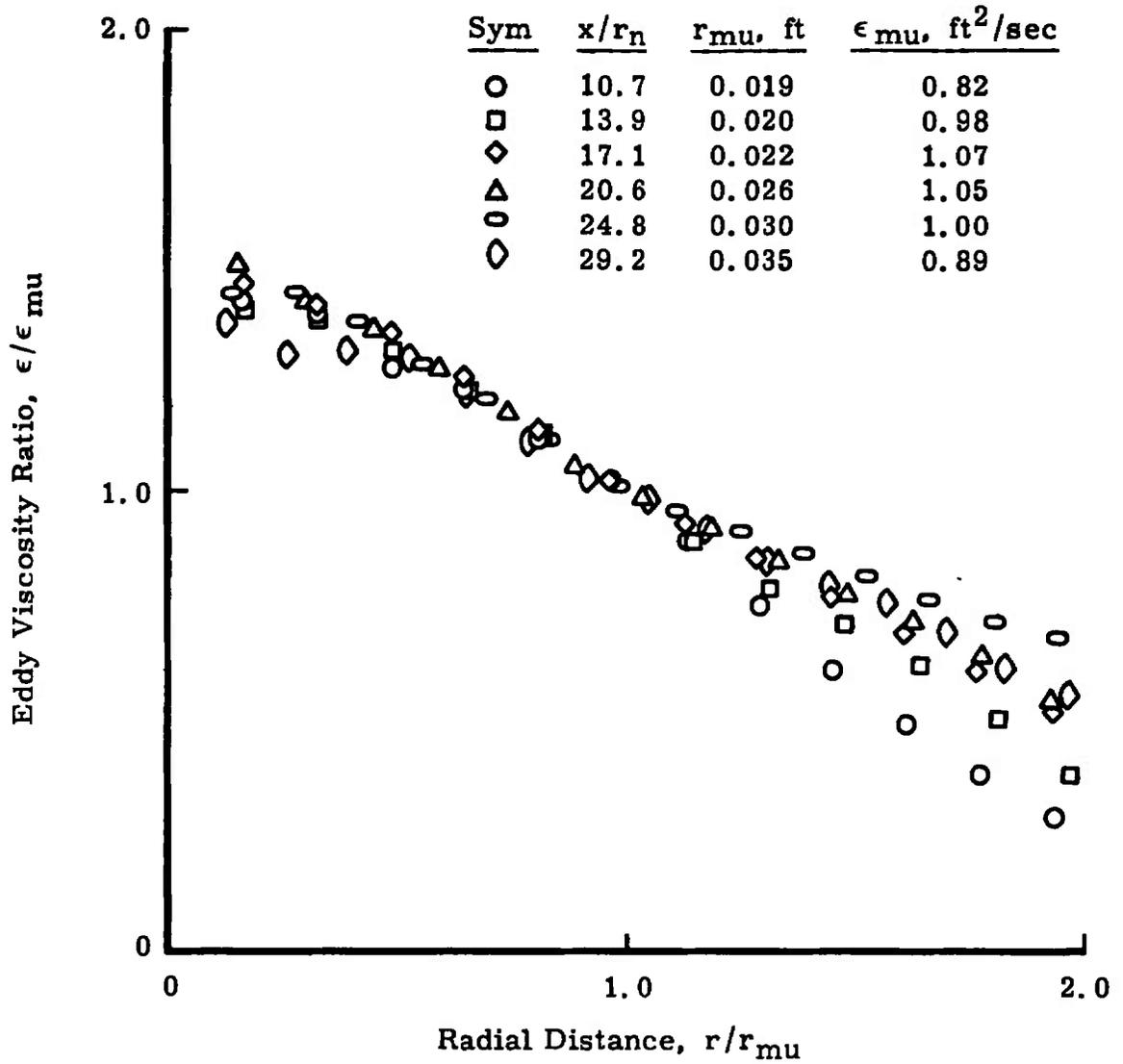
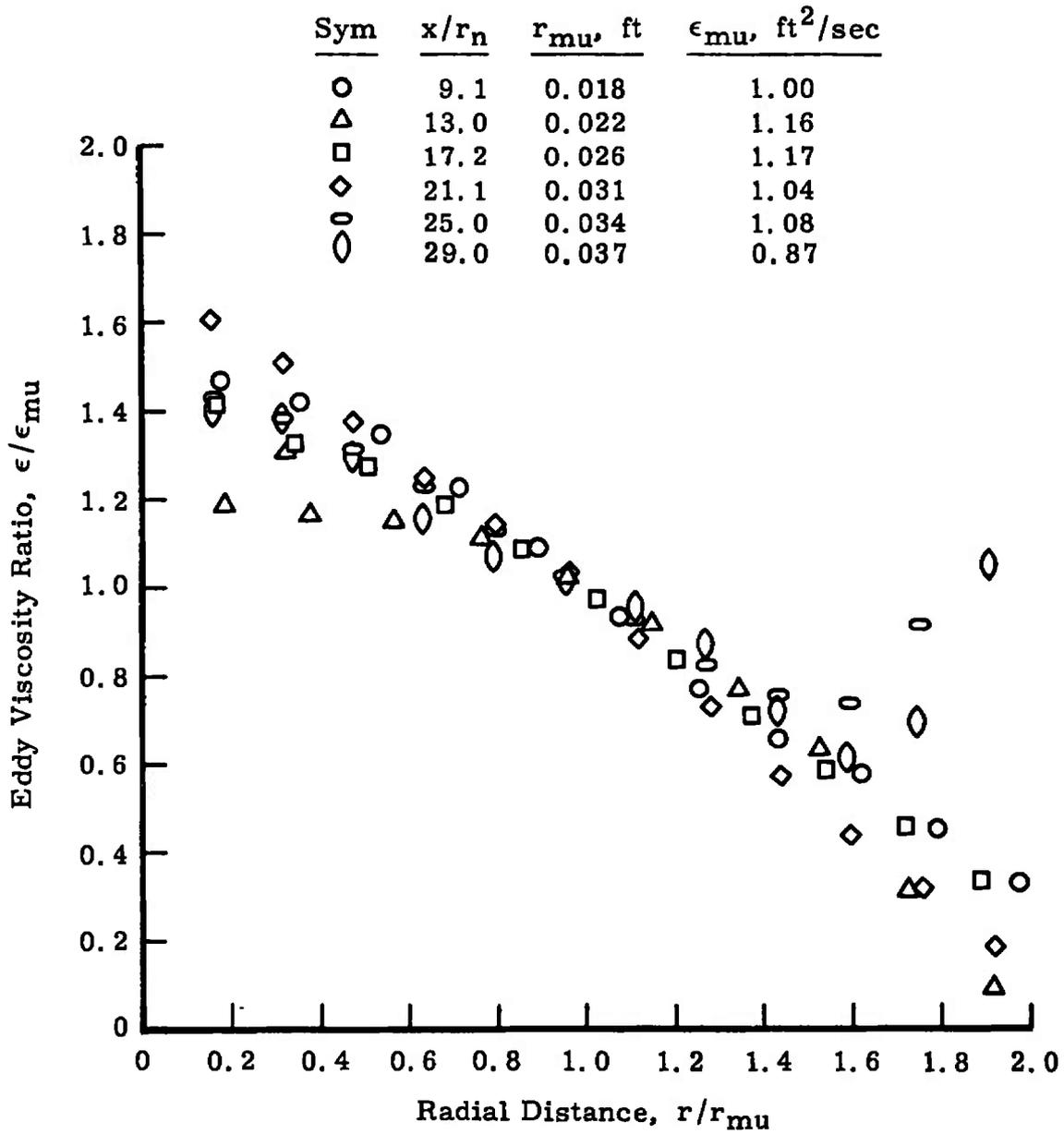


Fig. 38 Axial Distributions of the Half-Radius Shear Stress for Hydrogen-Air Tests

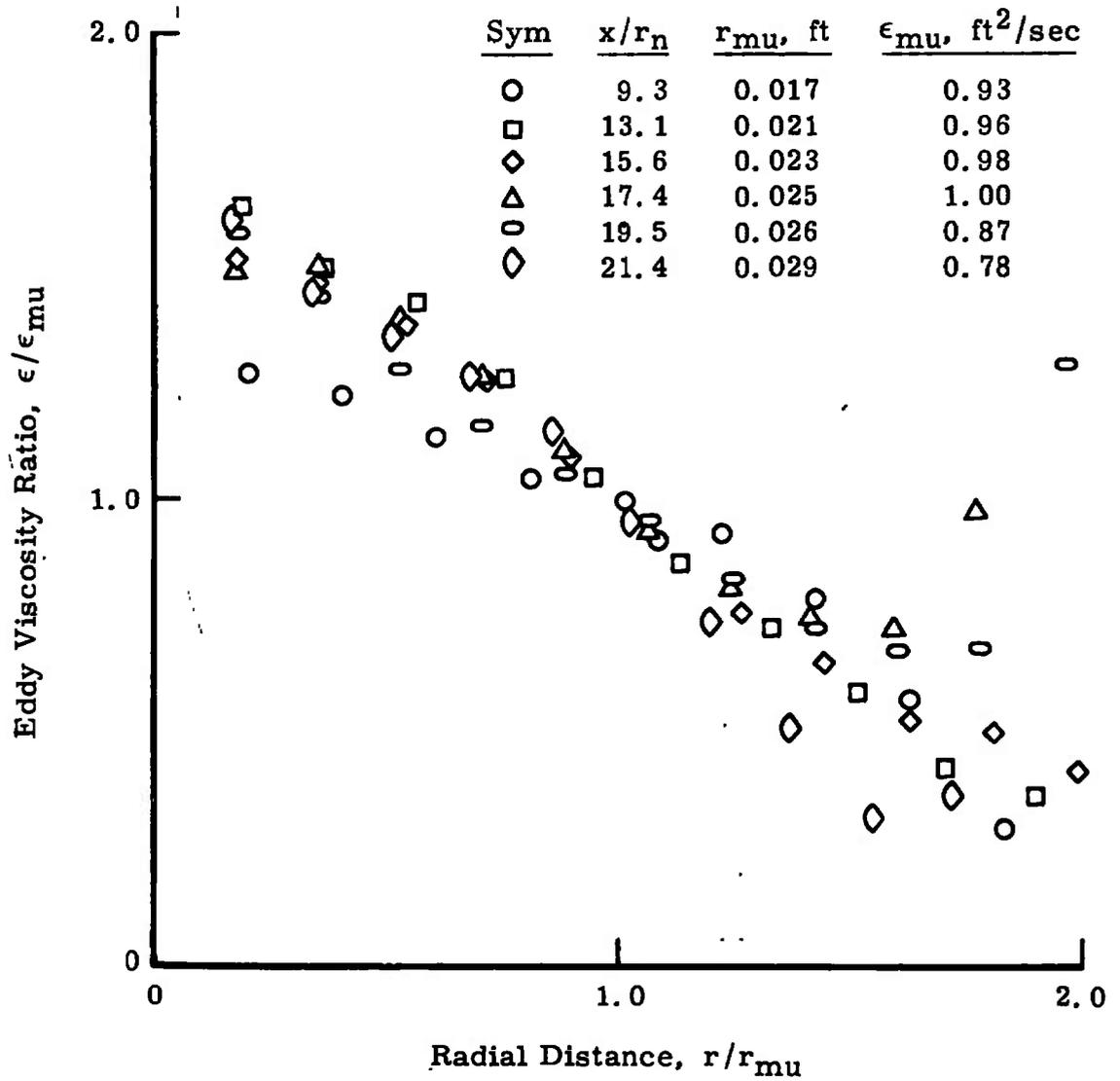


a.  $u_o/u_j = 0.16$

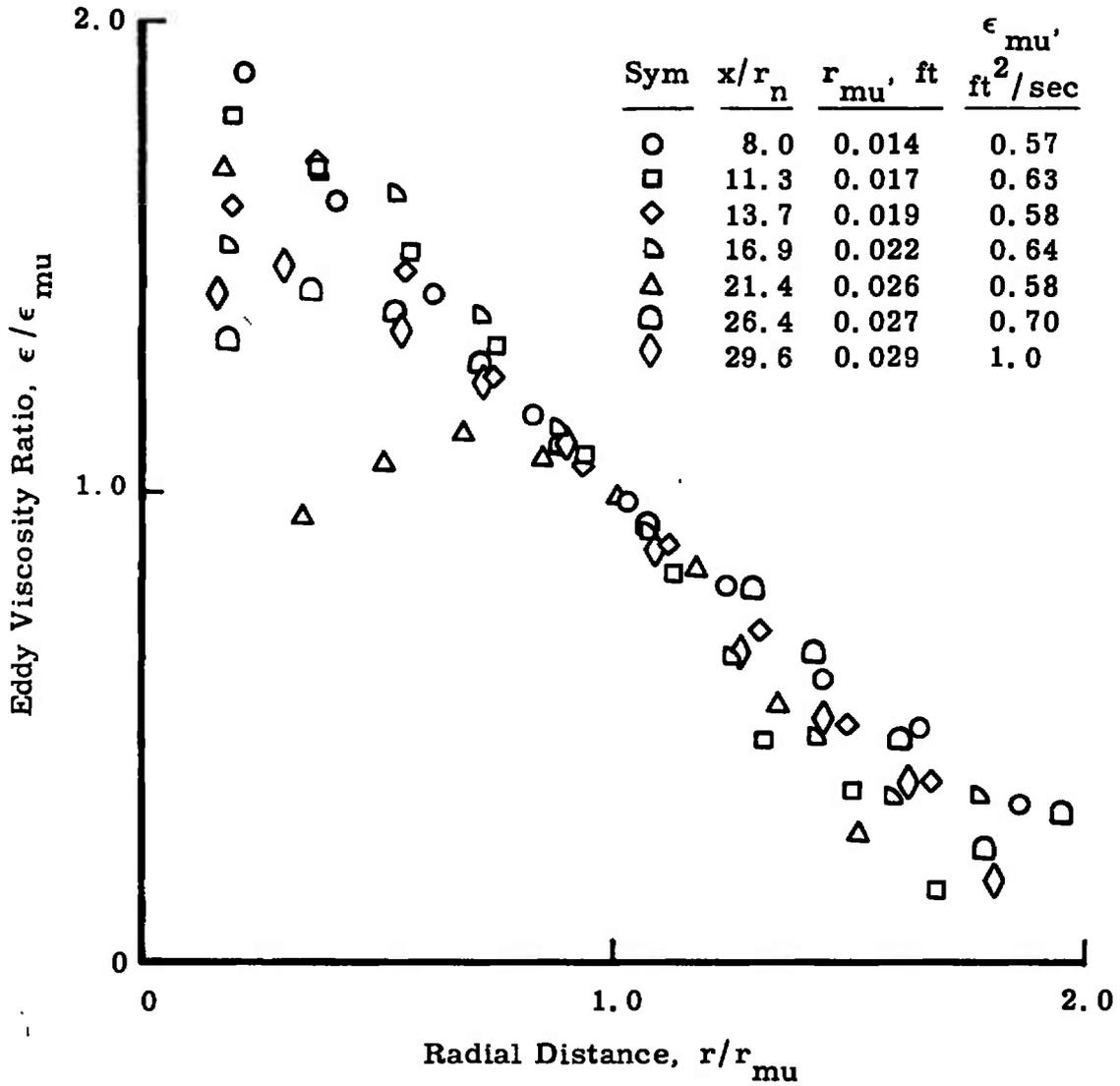
Fig. 39 Second Regime Radial Distributions of Eddy Viscosity for Hydrogen-Air Tests



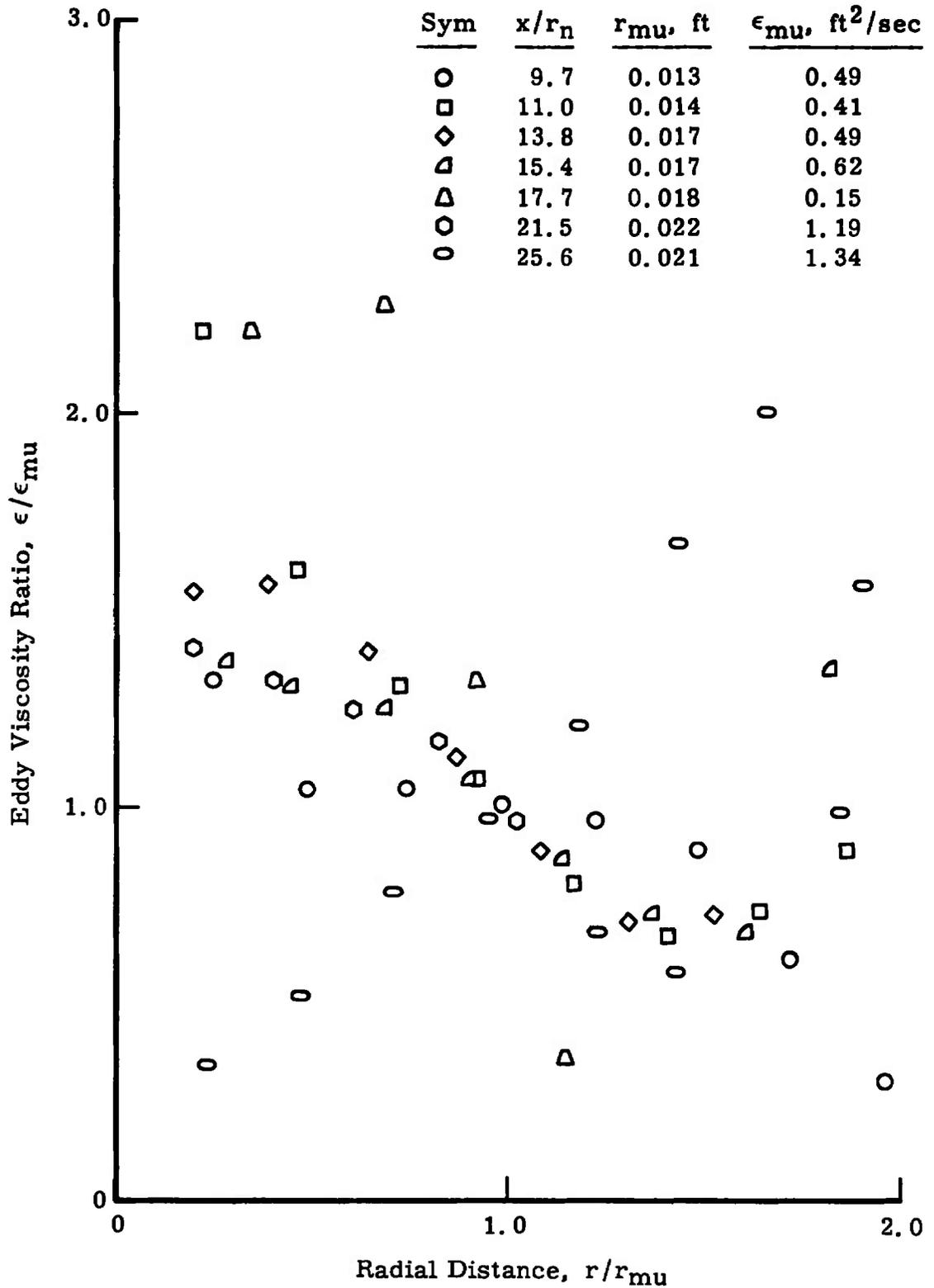
b.  $u_o/u_j = 0.23$   
 Fig. 39 Continued



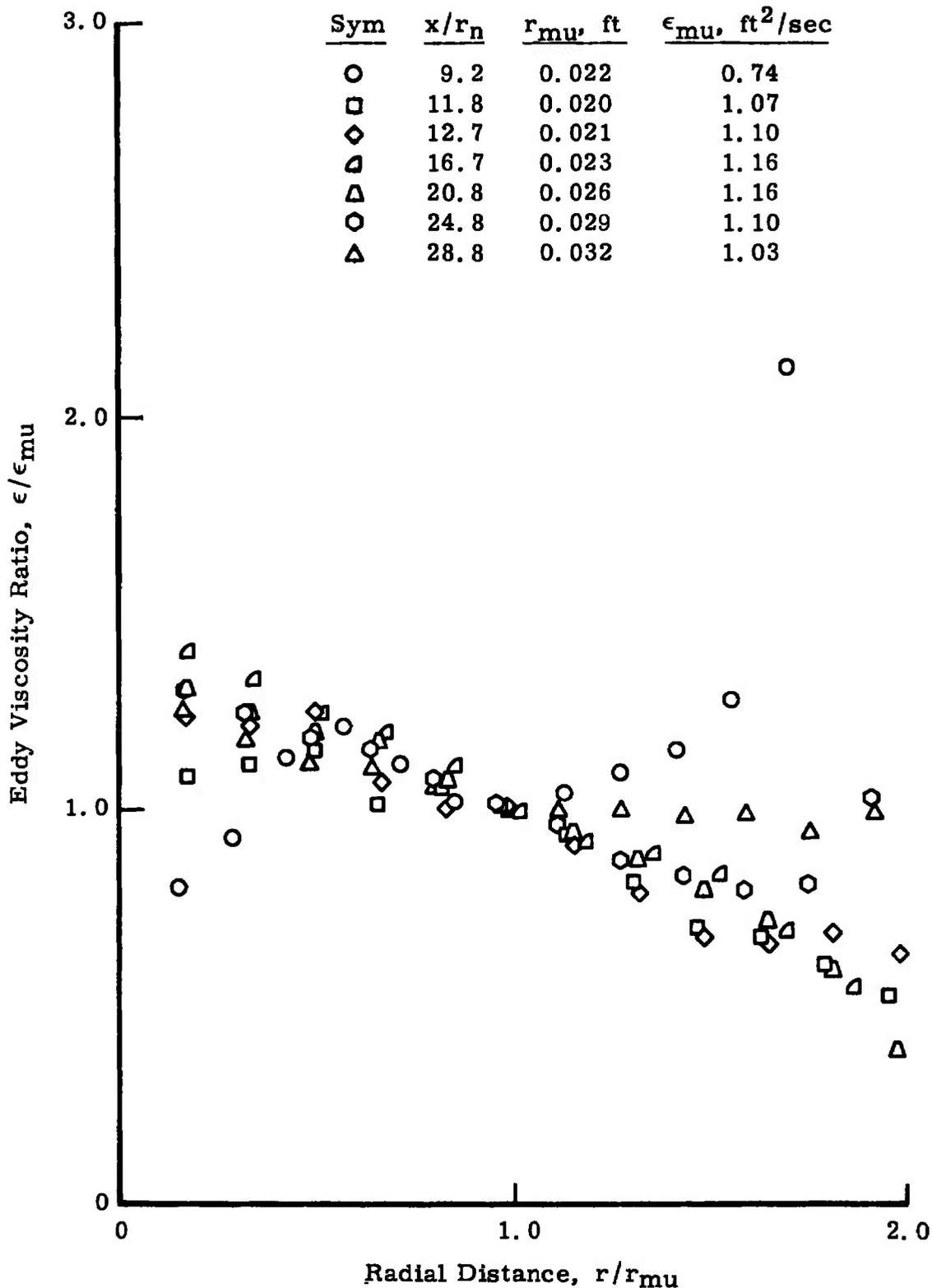
c.  $u_o/u_j = 0.26$   
 Fig. 39 Continued



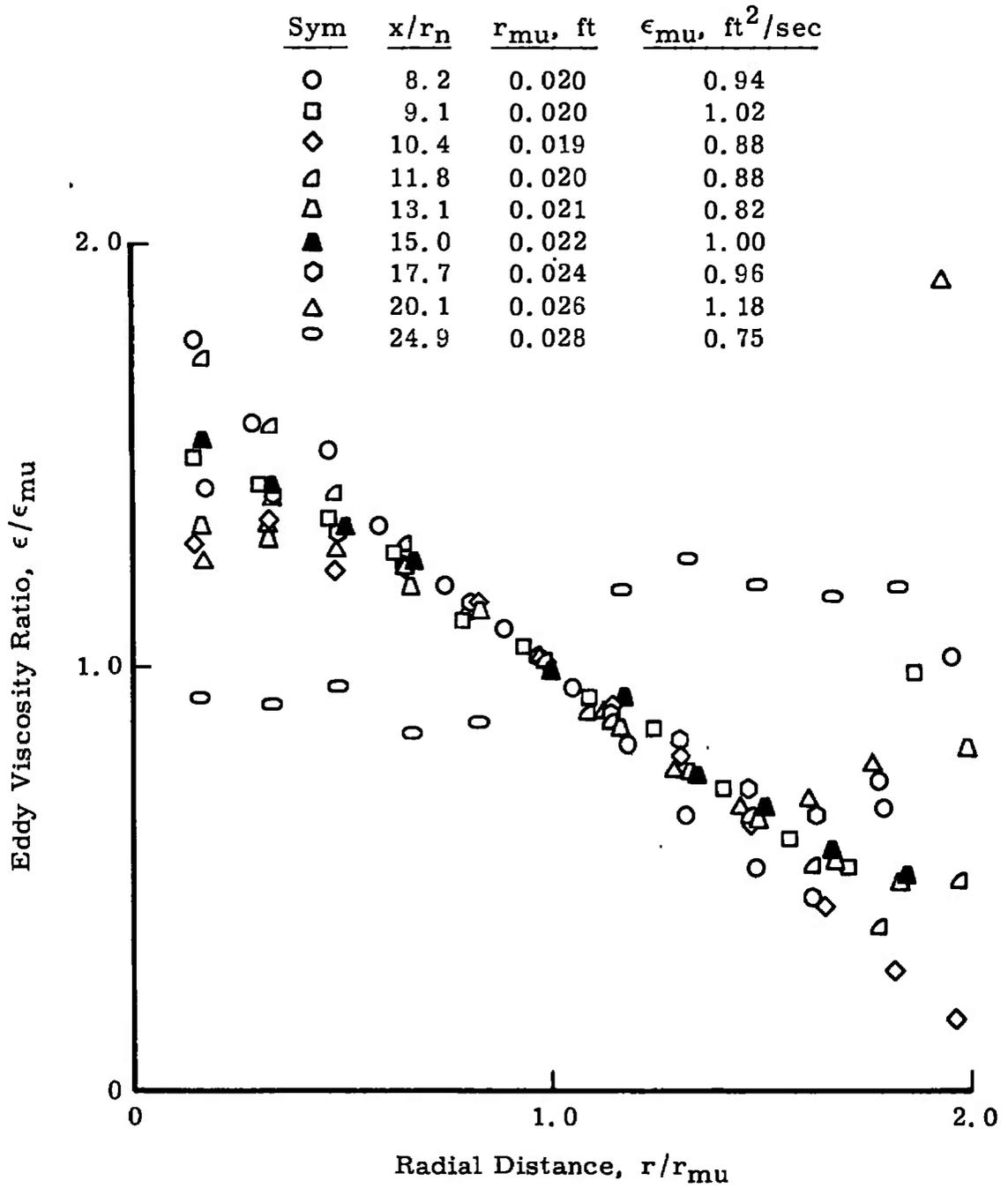
d.  $u_o/u_j = 0.33$   
 Fig. 39 Continued



e.  $u_o/u_j = 0.42$   
 Fig. 39 Continued

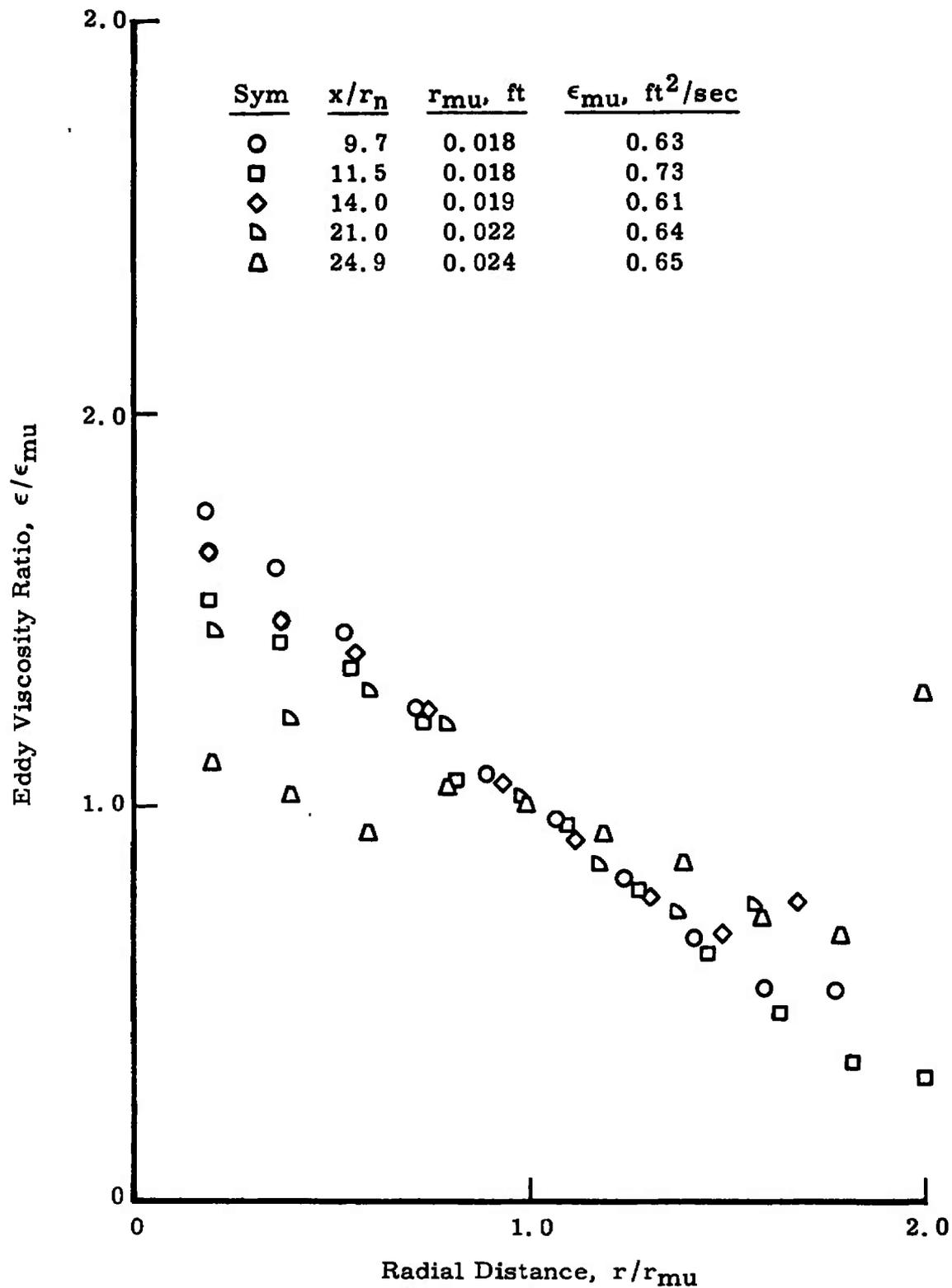


f.  $u_0/u_j = 0.22$   
 Fig. 39 Continued



g.  $u_o/u_j = 0.31$   
 Fig. 39 Continued





h.  $u_o/u_j = 0.40$   
 Fig. 39 Concluded

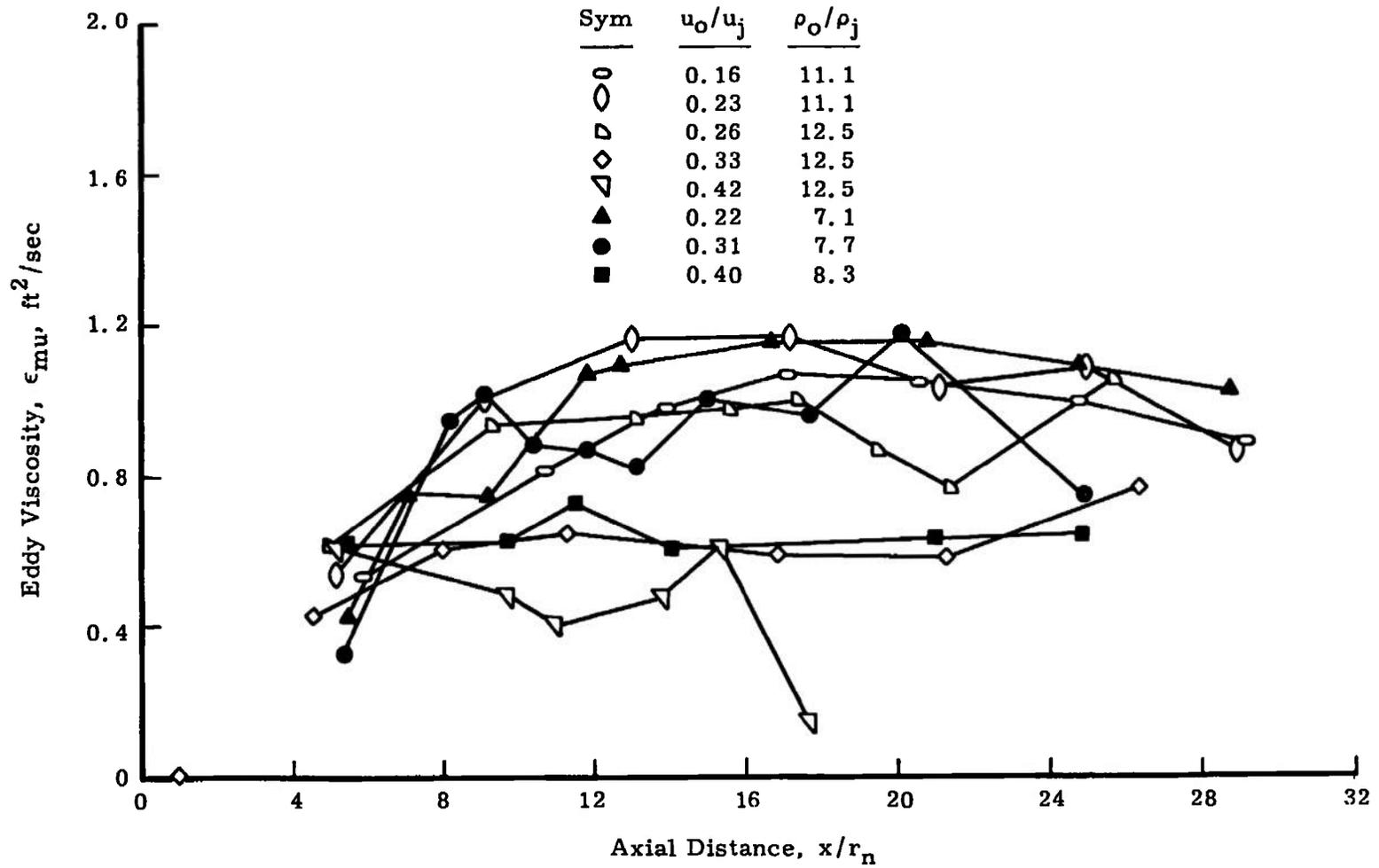
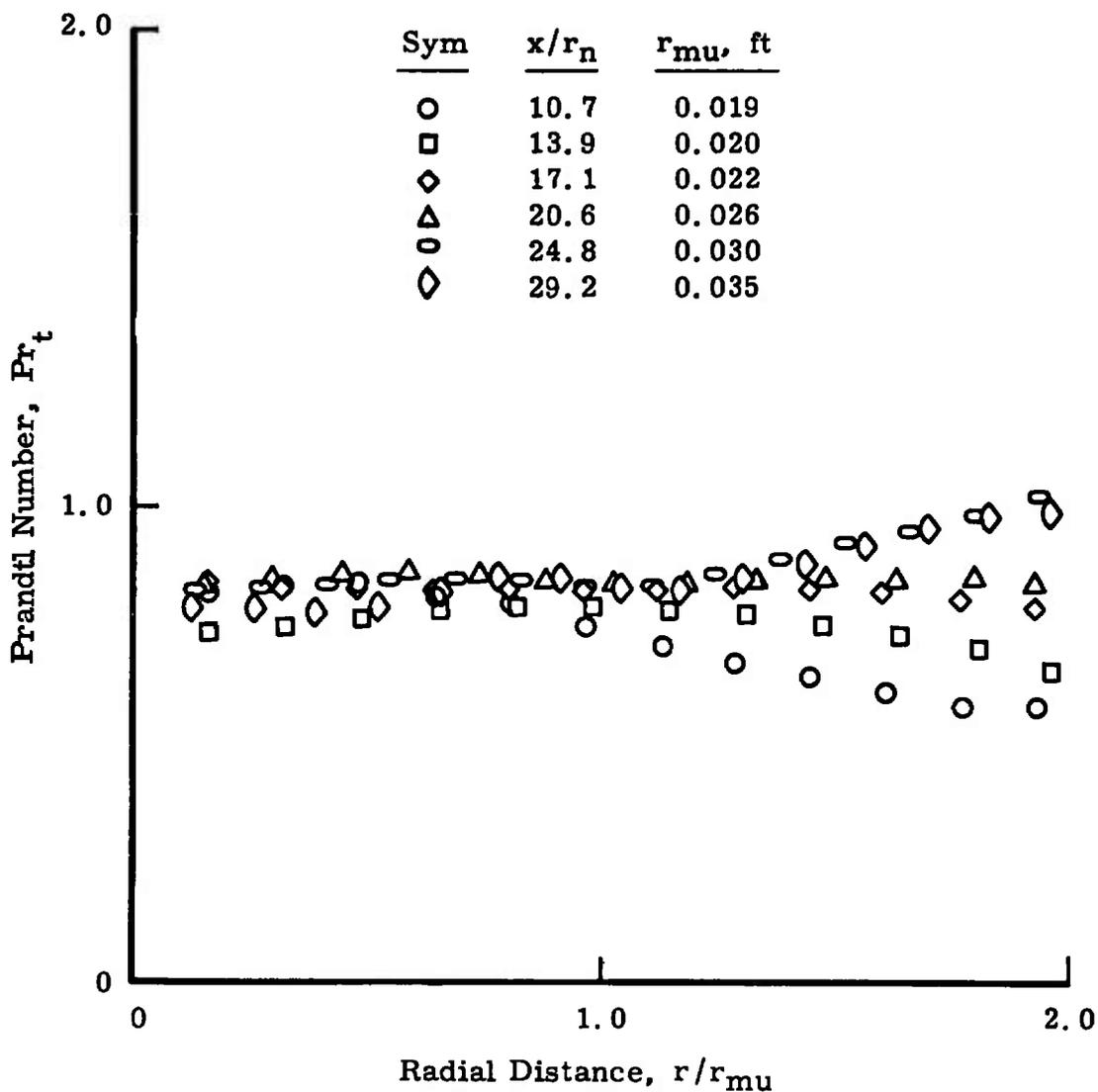
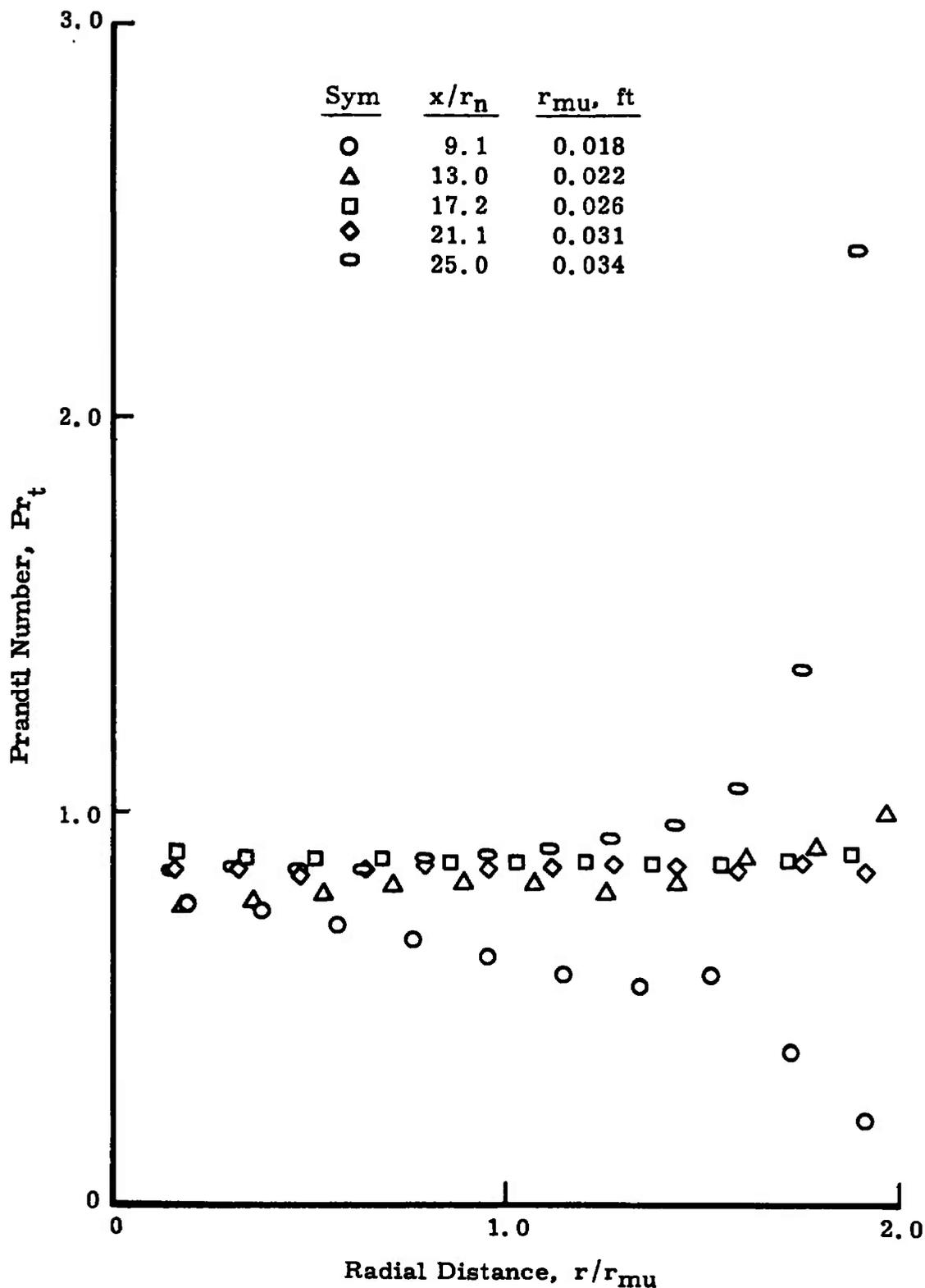


Fig. 40 Axial Distributions of the Half-Radius Eddy Viscosity for Hydrogen-Air Tests

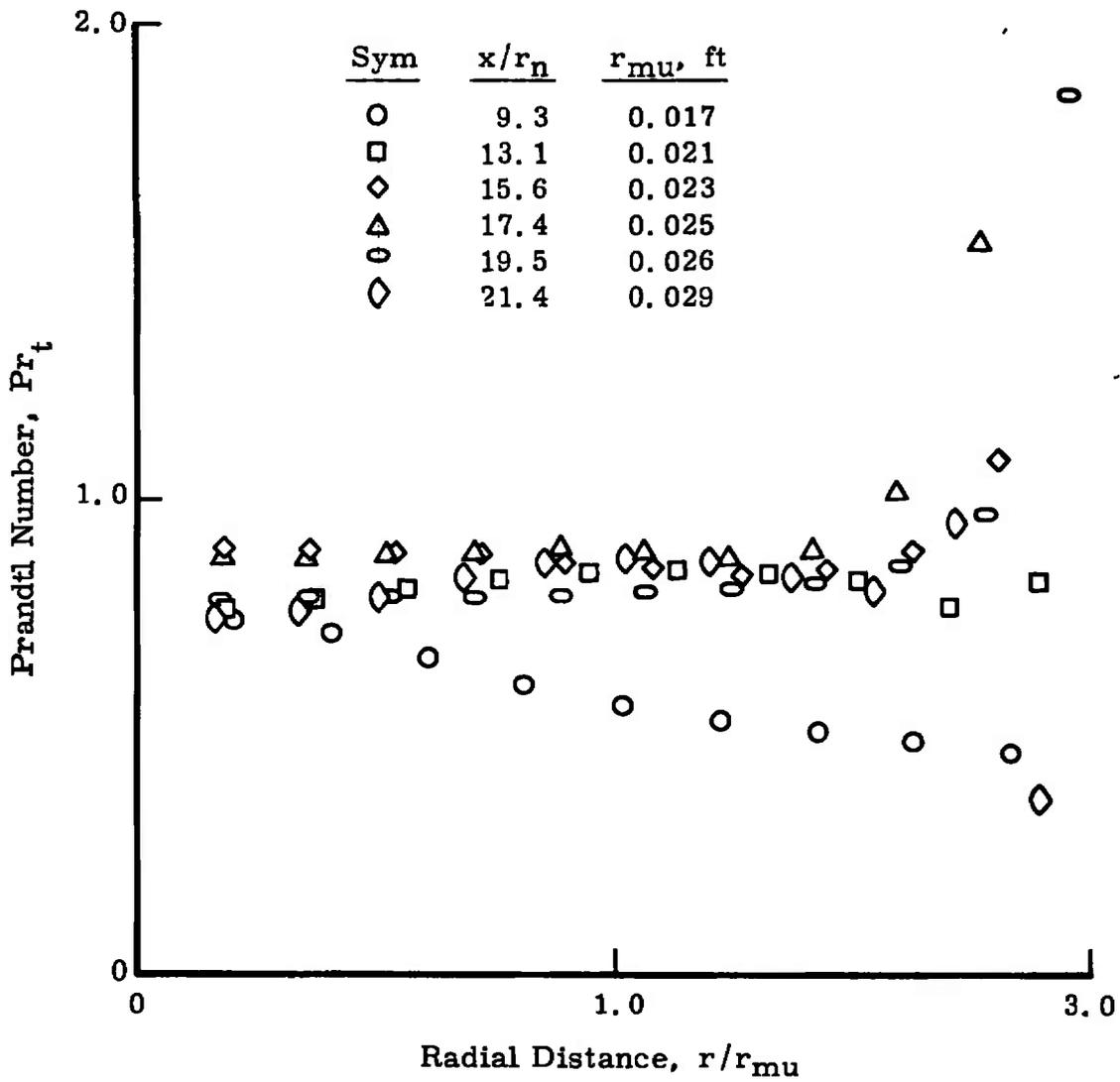


a.  $u_o/u_i = 0.16$

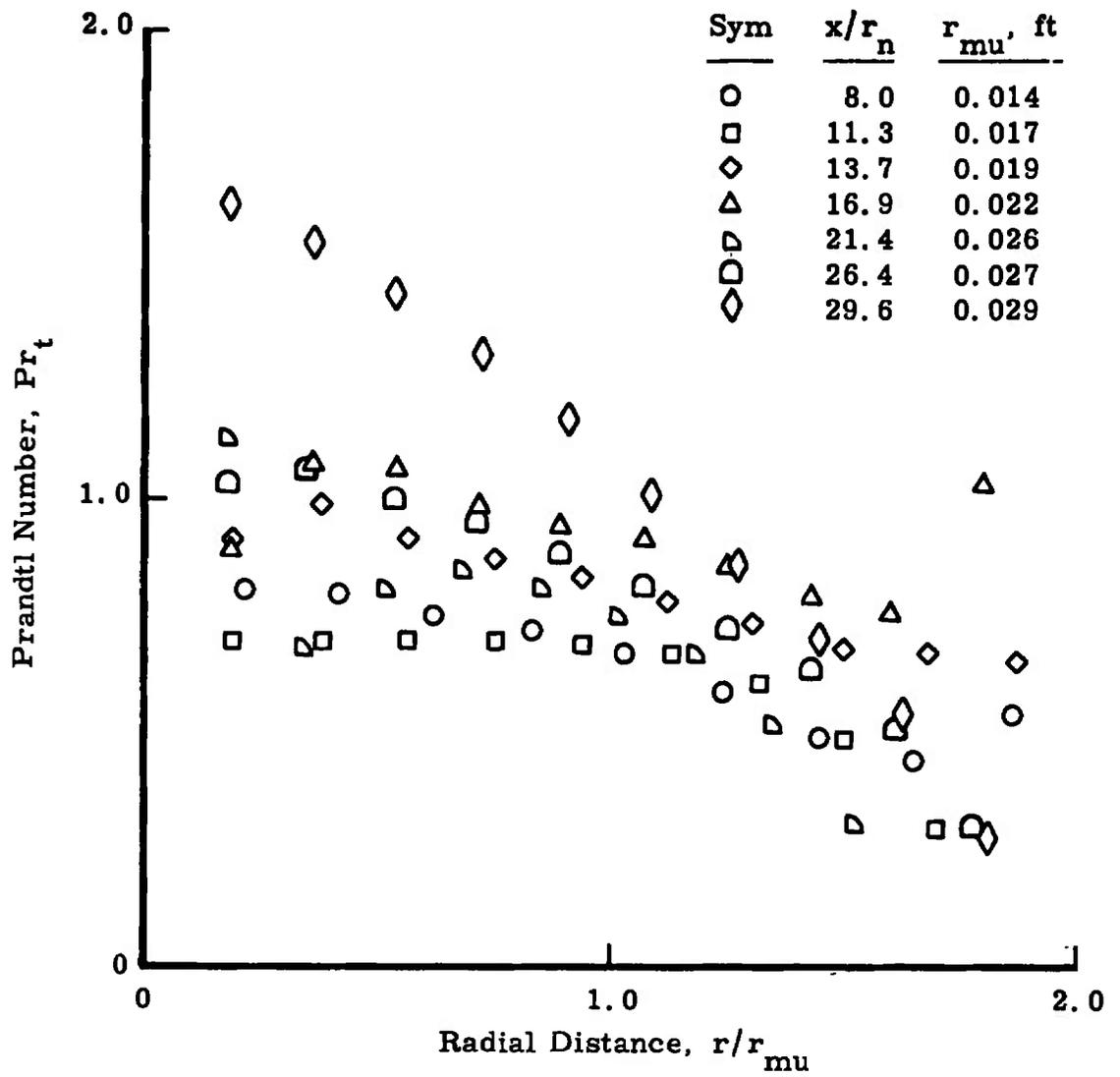
Fig. 41 Second Regime Radial Distributions of Prandtl Number for Hydrogen-Air Tests



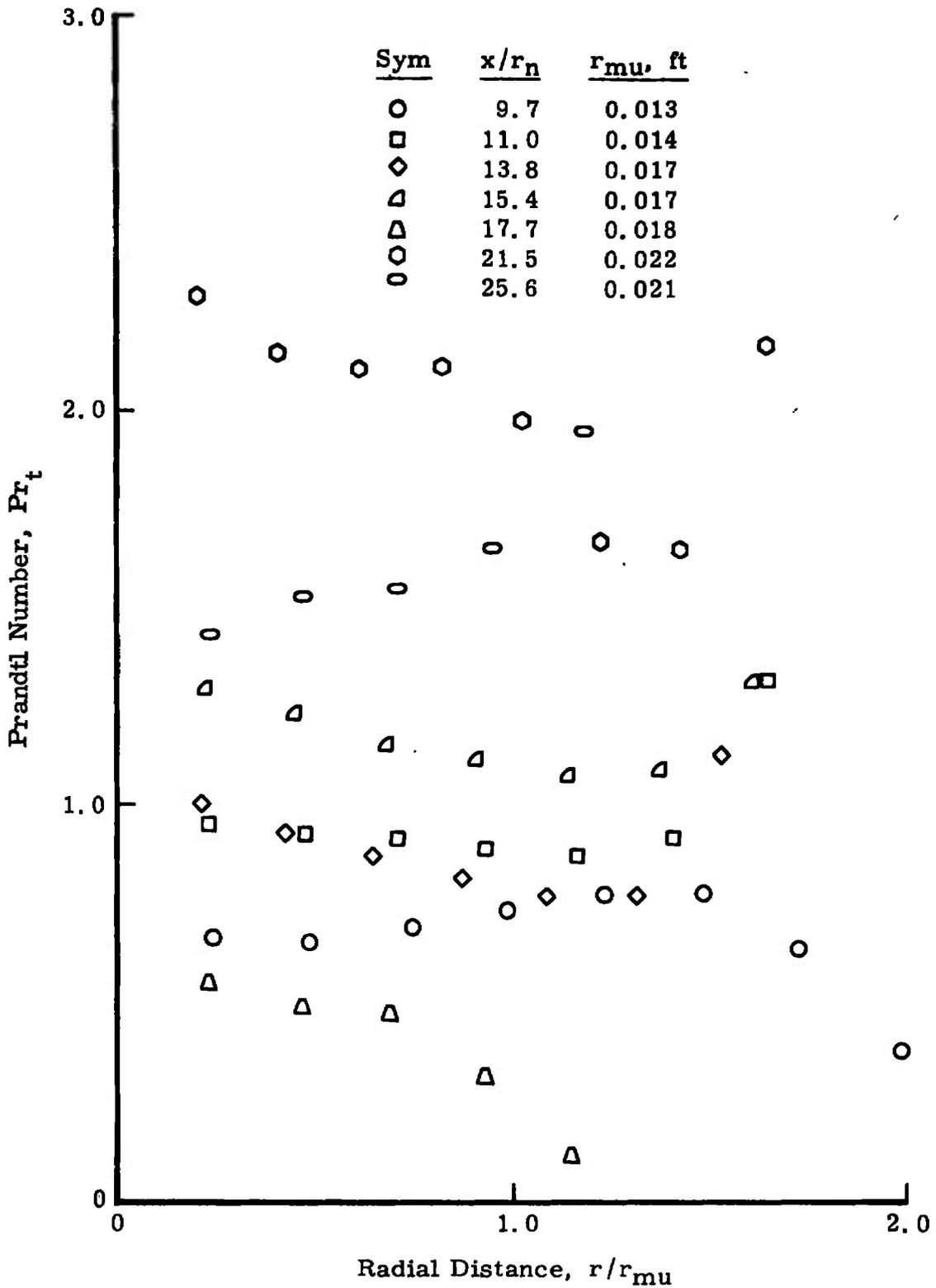
b.  $u_o/u_j = 0.23$   
 Fig. 41 Continued



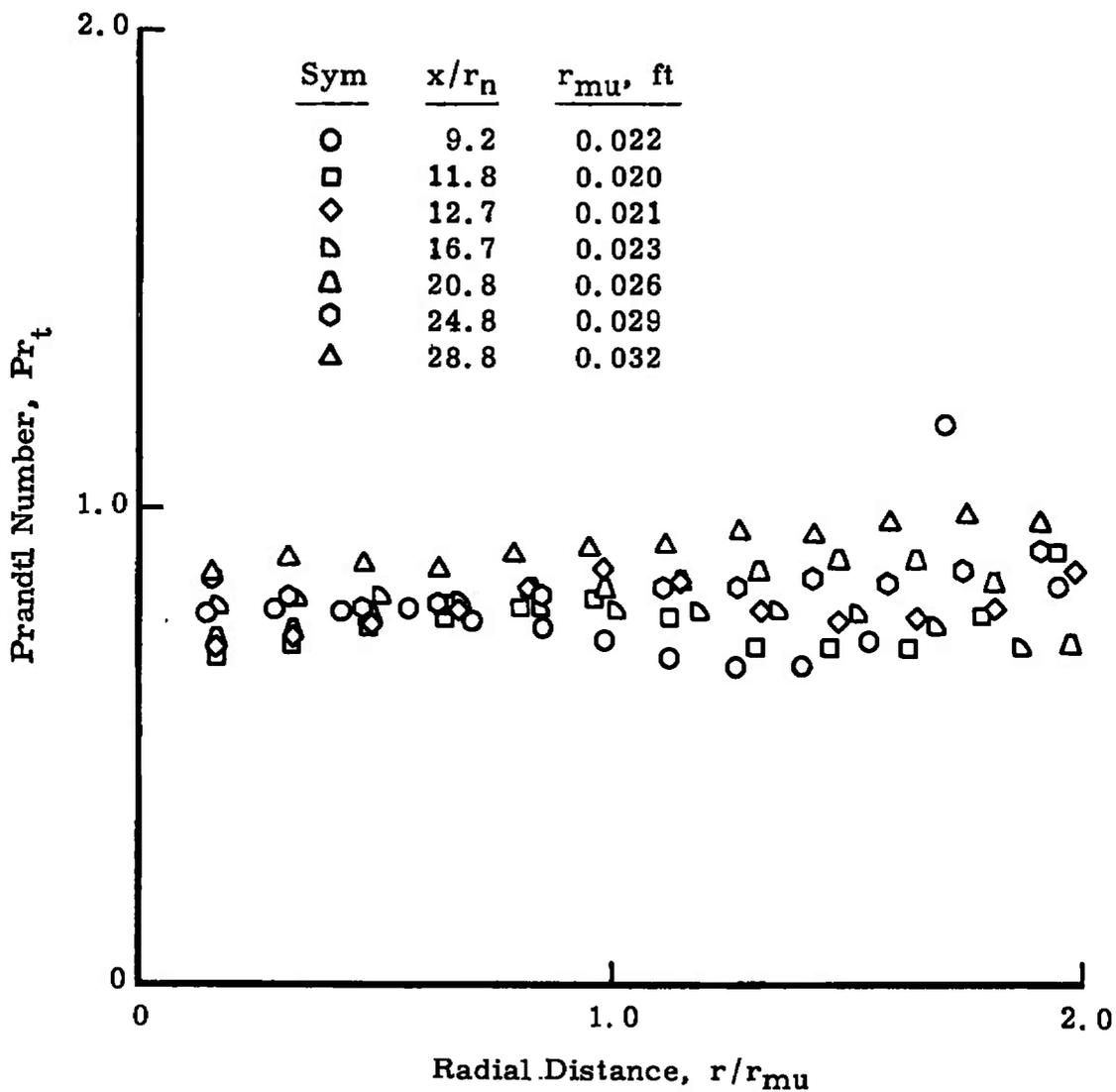
c.  $u_o/u_j = 0.26$   
 Fig. 41 Continued



d.  $u_o/u_j = 0.33$   
 Fig. 41 Continued

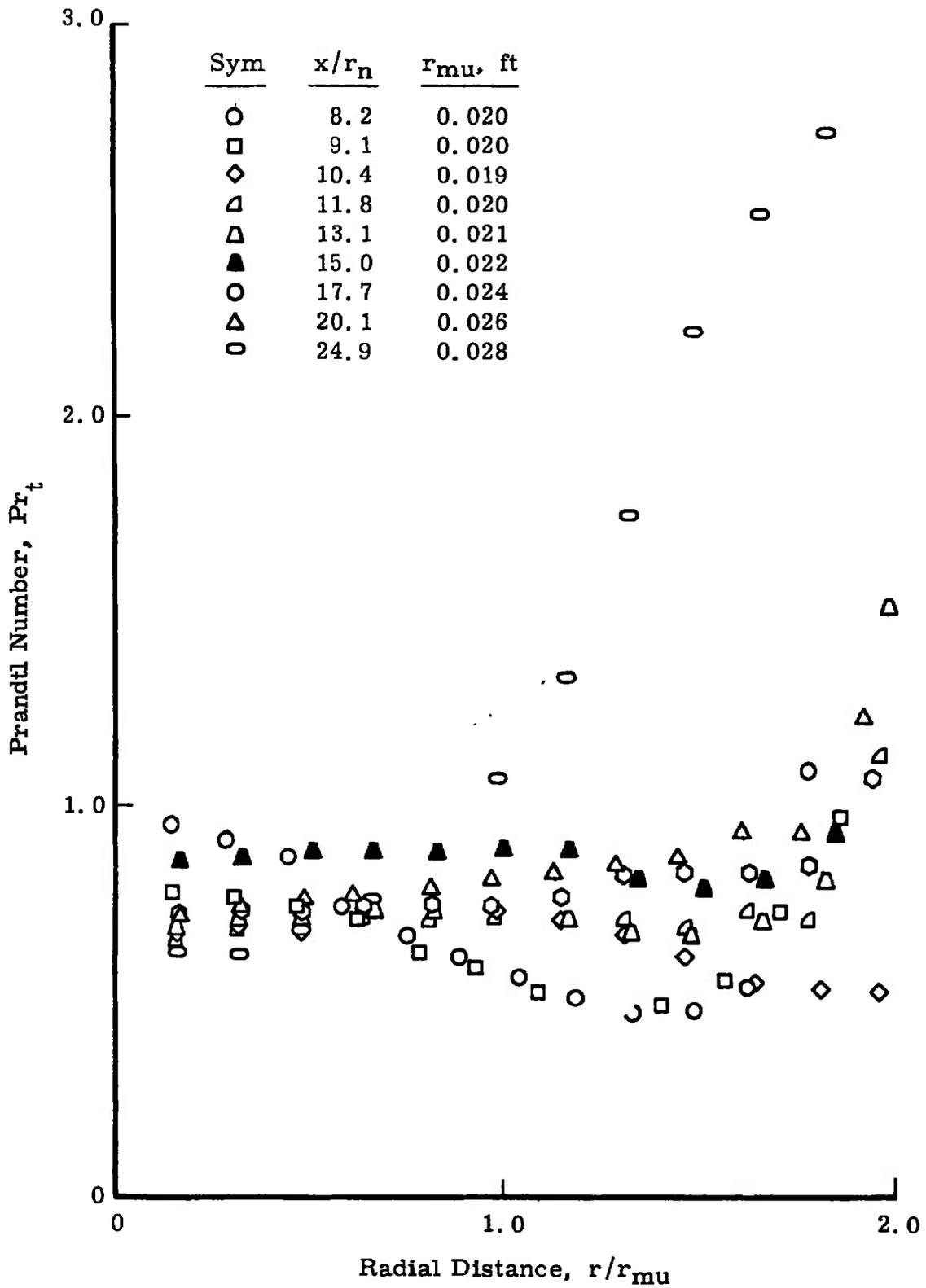


e.  $u_o/u_j = 0.42$   
 Fig. 41 Continued

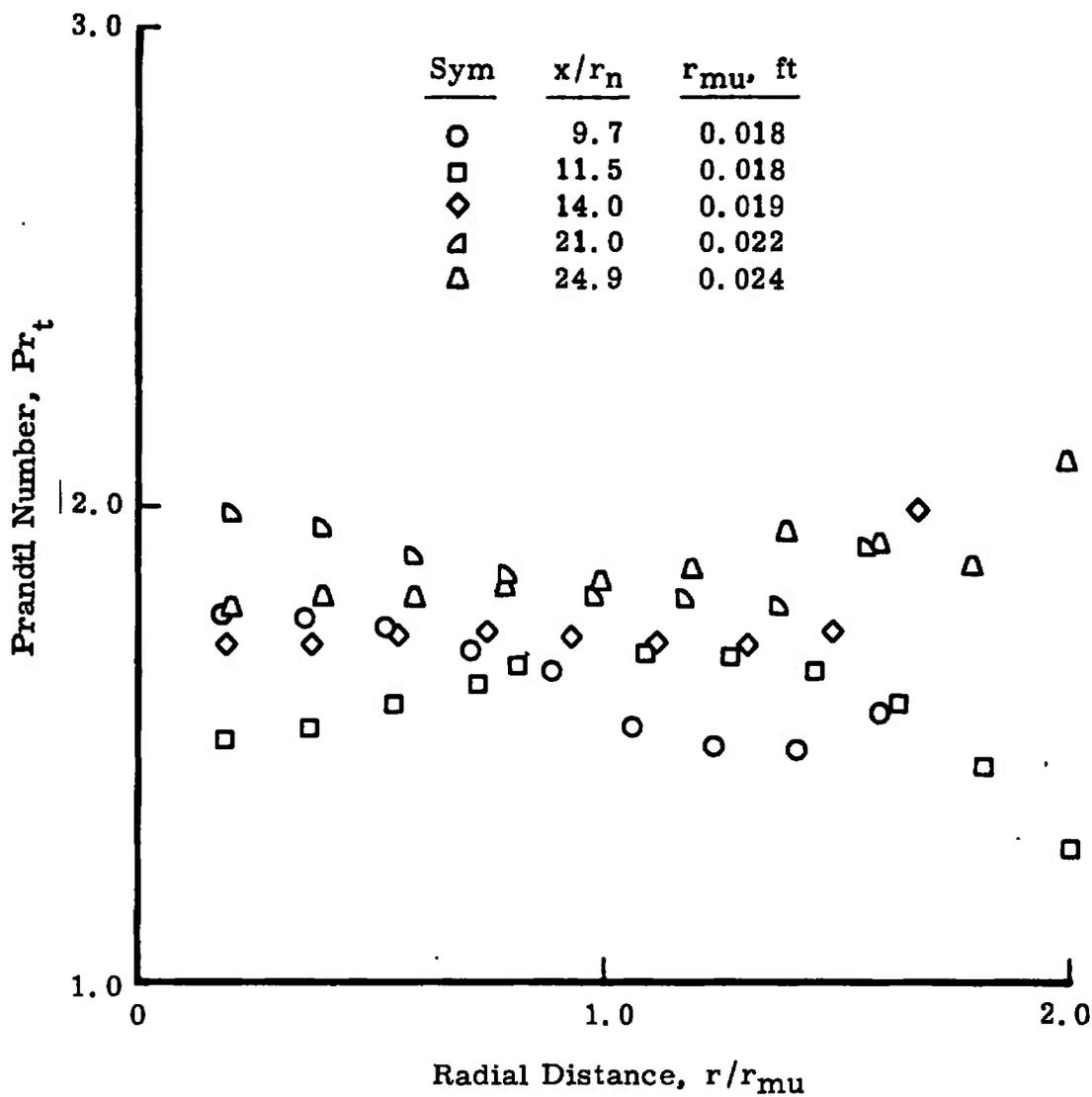


f.  $u_o/u_j = 0.22$   
 Fig. 41 Continued





g.  $u_o/u_j = 0.31$   
 Fig. 41 Continued



h.  $u_o/u_j = 0.40$   
 Fig. 41. Concluded

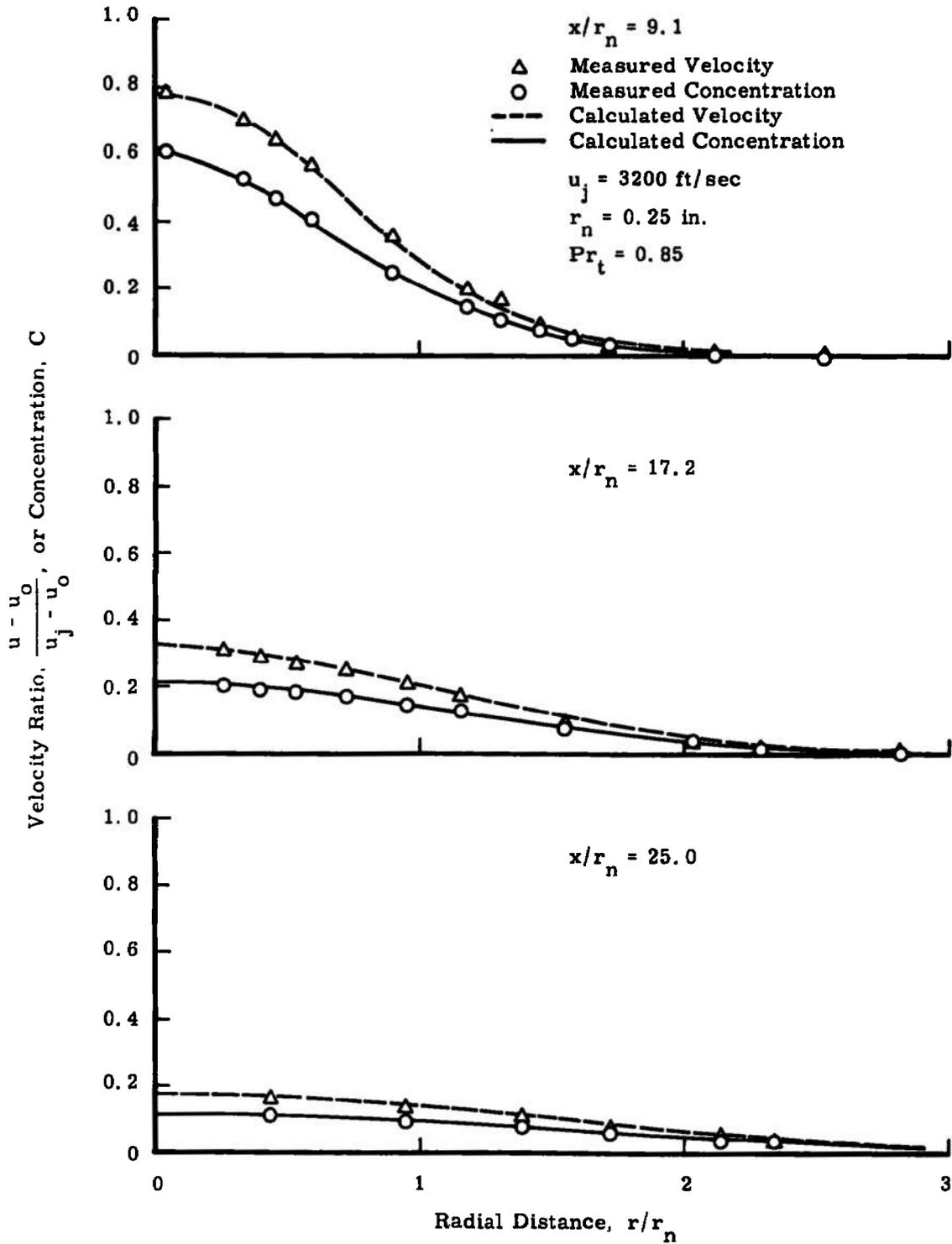


Fig. 42 Comparison of Measured and Calculated Second Regime Radial Profiles for Hydrogen-Air Test  $u_0/u_j = 0.23$

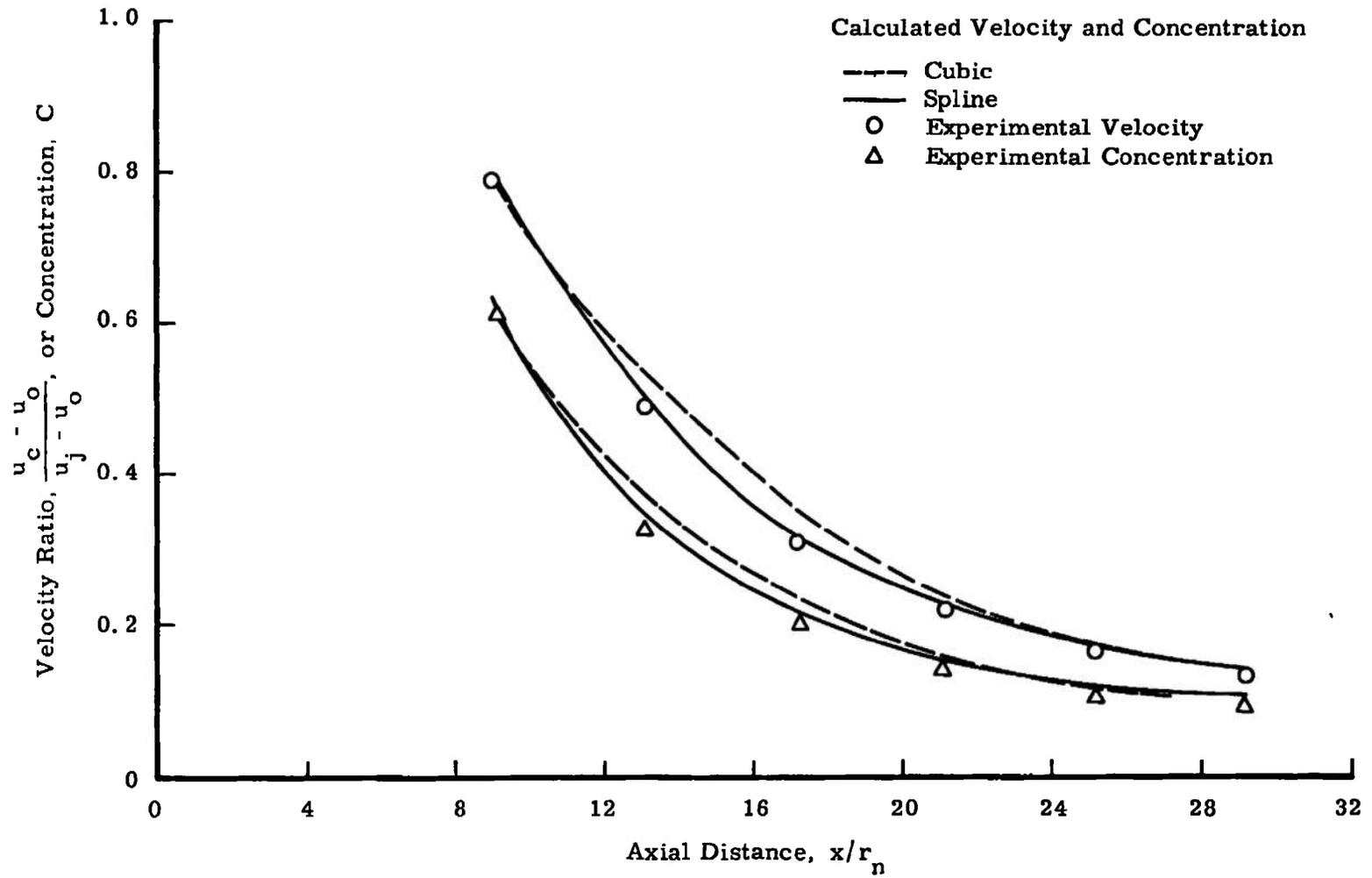


Fig. 43 Centerline Velocity and Concentration Decay for Hydrogen-Air Test  $u_0/u_j = 0.23$ , Comparison of Calculation Techniques

**APPENDIX II  
NOMINAL EXPERIMENTAL CONDITIONS**

**EXPERIMENTAL CONDITIONS FOR  
AIR-AIR TESTS**

$u_o/u_j$	$\rho_o/\rho_j$	$u_j, \text{ft/sec}$	$T_j, ^\circ\text{R}$	$T_o, ^\circ\text{R}$	$\rho_o u_o/\rho_j u_j$	Avg $Pr_t$
0.12	1.08	405	570	530	0.13	0.7
0.37	1.07	410	530	500	0.40	0.49
0.48	1.12	400	565	510	0.54	0.65
0.65	1.14	405	565	505	0.74	0.76
0.98	1.14	395	530	485	1.12	—
1.28	1.16	380	540	485	1.48	0.62
1.52	1.23	380	535	480	1.87	0.52

**EXPERIMENTAL CONDITIONS FOR  
HYDROGEN-AIR TESTS**

$u_o/u_j$	$\rho_o/\rho_j$	$u_j, \text{ft/sec}$	$T_j, ^\circ\text{R}$	$T_o, ^\circ\text{R}$	$\rho_o u_o/\rho_j u_j$
0.16	11.11	3300	550	650	1.78
0.23	11.11	3200	550	650	2.55
0.26	12.50	3050	550	650	3.25
0.33	12.50	2400	550	650	4.12
0.42	12.50	1900	550	650	5.25
0.22	7.14	3100	550	1050	1.56
0.31	7.69	2450	550	1050	2.39
0.40	8.33	1950	550	1050	3.32

### APPENDIX III RELATIVE ERROR ANALYSIS

The measured parameters are listed in Table III-I with an estimate of the measuring accuracy.

In the following relative error equations\*,  $\gamma$  is assumed to be a constant. This assumption is justified by considering that the maximum deviation of  $\gamma$  is from 1.4 to 1.7 percent. This deviation was obtained when the outer airstream was heated to 1050°R.

The relative error equation for enthalpy in the hydrogen-air mixing system is

$$\frac{dH}{H} = \frac{C}{\left[ C + (1-C) \frac{H_a}{H_h} \right]} \frac{dH_h}{H_h} + \frac{(H_h - H_a)}{\left[ H_h + (1-C) \frac{H_a}{C} \right]} \frac{dC}{C} + \frac{(1-C)}{\left[ \frac{CH_h}{H_a} + (1-C) \right]} \frac{dH_a}{H_a}$$

The relative error equation for density in the hydrogen-air mixing system is

$$\frac{d\rho}{\rho} = \frac{-dT_t}{T_t} + \frac{\gamma-1}{\gamma} \frac{dp_t}{p_t} + \frac{1}{\gamma} \frac{dp_a}{p_a} - \frac{(\omega_o - \omega_j) C}{(\omega_o - \omega_j) C + \omega_j} \frac{dC}{C}$$

The relative error equation for velocity in the hydrogen-air mixing system is

$$\frac{du}{u} = \frac{1}{2} \frac{dT_t}{T_t} + \left[ \frac{T_t}{T_o \gamma M^2} - \frac{\gamma-1}{2\gamma} \right] \frac{dp_t}{p_t} + \frac{\frac{1}{2}(\omega_o - \omega_j) C}{(\omega_o - \omega_j) C + \omega_j} \frac{dC}{C} + \left[ \frac{\gamma-1}{2\gamma} - \frac{1}{\gamma M^2} \frac{T_t}{T_h} \right] \frac{dp_a}{p_a}$$

These equations are written for the mixing flow field conditions. They are applicable for the plenum conditions if the appropriate measured quantities are used. Similar equations may be written for the air-air mixing system, but these equations are more complicated because the jet gas must be treated as a two-component mixture.

The terms ( $r_{mc}$  and  $r_{mu}$ ) are selected from curve fits and do not depend on the accuracy of the measurement of a single point. It is estimated that they are accurate within  $\pm 3$  percent.

The relative error equation for  $(u - u_o)/(u_c - u_o)$  is

$$\frac{d \left( \frac{u - u_o}{u_c - u_o} \right)}{\left( \frac{u - u_o}{u_c - u_o} \right)} = \frac{u}{u - u_o} \frac{du}{u} - \frac{u_c}{u_c - u_o} \frac{du_c}{u_c} + \frac{u_o (u - u_c)}{(u - u_o)(u_c - u_o)} \frac{du_o}{u_o}$$

---

\*To obtain these equations, the equation for the parameter in question is differentiated, and the result is divided by the original expression. The equations for enthalpy, density, and velocity are contained in Appendix IV.

The expression  $[(u - u_o)/(u_c - u_o)]$  is susceptible to large inaccuracies when  $u$  approaches  $u_o$  near the outer edge of the mixing zone. For this reason, the uncertainty of the data for  $r/r_{mu} > \pm 2.5$  is very large, and the data are omitted from the curves presented. The same situation is true for the composition data. The low composition measurements, which have large measurement uncertainty, occur at the outer edge of the mixing zone. Consequently, the data for  $r/r_{mc} > \pm 2.5$  are omitted.

**TABLE III-I  
MEASUREMENT ACCURACY**

Parameter	Estimate of Measurement Accuracy, Percent of Absolute Value	Range	
$p_s$	$\pm 1$	All Considered	
$p_t$	$\pm 1$	All Considered	
$p_{tj}$	$\pm 1$	All Considered	
$p_{to}$	$\pm 1$	All Considered	
$T_t$	$\pm 0.5$	All Considered	
$T_{tj}$	$\pm 0.5$	All Considered	
$T_{to}$	$\pm 0.5$	All Considered	
$R$	$\pm 2$	All Considered	
$x$	$\pm 2$	All Considered	
C	Hydrogen	$\pm 2$	$>0.05$ to 1.0
		$\pm 10$	$>0.02$ to 0.05
		$\pm 50$	$>0.01$ to 0.02
		Uncertain	0.0 to 0.01
C	Air-Air	$\pm 5$	$>0.05$ to 1.0
		$\pm 10$	$>0.02$ to 0.05
		$\pm 50$	$>0.01$ to 0.02
		Uncertain	0 to 0.01

## APPENDIX IV CALCULATION PROCEDURE FOR DATA REDUCTION

Gas mixture properties for the hydrogen-air tests were calculated from the measured parameters by using the relationships listed below. Tables of specific heat and enthalpy for air and hydrogen over a temperature range from 500 to 1500°R were put into the computer program. The information was taken from gas tables (Ref. 17). Similar relationships were used for the air-air tests.

### Jet Mass Flow

$$\dot{W}_j = K_j \frac{P_x}{\sqrt{T_x}}$$

where  $K_j$ , a dimensional proportionality constant, is furnished from the orifice calibration.

### Total Enthalpy

$$H = CH_h + (1-C)H_a$$

where  $H_h$  and  $H_a$  are obtained from the enthalpy table for the measured total temperature.

### Molecular Weight

$$\omega = \frac{\omega_j \omega_o}{C(\omega_o - \omega_j) + \omega_j}$$

### Specific Heat

$$C_p = C(C_{pj}) + (1 - C)C_{po}$$

where  $C_{pj}$  and  $C_{po}$  are selected from the table of specific heats for the measured total temperature.

### Ratio of Specific Heats

$$\gamma = \frac{C_p \omega}{C_p \omega - \bar{R}}$$

### Mach Number

$$M^2 = \frac{2}{\gamma - 1} \left[ \frac{P_s}{P_t} \left( \frac{\gamma - 1}{2} \right) \right] - 1$$



**Static Temperature**

$$T_s = T_t \left(1 + \frac{\gamma-1}{2} M^2\right)^{-1}$$

**Density**

$$\rho = \frac{p_s \omega}{\bar{R} T_s}$$

**Velocity**

$$u = \sqrt{\gamma(p_s/\rho)M^2}$$

**APPENDIX V  
TABULATED EXPERIMENTAL DATA**

**Nomenclature for Tabulated Experimental Data**

C	Mass fraction of jet gas
CP	Specific heat at constant pressure
CPJ	Constant pressure specific heat of jet gas
CPO	Constant pressure specific heat of outer stream gas
GAM	Ratio of specific heats
GAMJ	Ratio of specific heats of jet gas
GAMO	Ratio of specific heats of outer stream gas
H	Total enthalpy
HJ	Total enthalpy of jet gas
HO	Total enthalpy of outer stream gas
MW	Molecular weight
MWJ	Molecular weight of jet gas
PS	Static pressure
PT	Total pressure
PTJ	Total pressure of jet gas
PTO	Total pressure of outer stream gas
R	Radial distance
RHO	Density
RHOJ	Density of jet gas
RHOO	Density of outer stream gas
RS	Control volume radius

TS	Static temperature
TSJ	Static temperature of jet gas
TSO	Static temperature of outer stream gas
TT	Total temperature
TTJ	Total temperature of jet gas
TTO	Total temperature of outer stream gas
U	Velocity
UJ	Velocity of jet gas
UO	Velocity of outer stream gas
WJ	Jet mass flow as measured by a choked orifice
X	Axial distance

AIR-AIR TEST,  $u_0/u_j = 0.12$

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/M/SEC)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.0426E-02	3.6460E-02	3.6613E-02	2.8151E 01	5.7051E 07	2.2371E 03	2.4698E-01	1.3998E 00	6.7476E-02	3.9944E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR1	HJ(BTU/#)	TSOIR1	PTO(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.4026E 02	5.5761E 02	5.3094E 02	1.2695E 02	5.3117E 02	2.0681E 03	2.3978E-01	1.4003E 00	7.2926E-02	5.2494E 01		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	SAM	MW	PT(PSF)	TS(R)	RHOJ(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.149F-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.336E 02	7.256E-02	4.952E 01	1.277E 02	5.339E 02	2.068E 03
3.478E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.326E 02	7.270E-02	4.916E 01	1.273E 02	5.378E 02	2.068E 03
2.721E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.064E 03	5.363E 02	7.217E-02	5.493E 01	1.287E 02	5.366E 02	2.068E 03
2.518E-02	5.999E-03	2.398E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.064E 03	5.359E 02	7.220E-02	5.700E 01	1.282E 02	5.362E 02	2.068E 03
2.304E-02	1.825E-01	2.411E-01	1.400E 00	2.882E 01	2.053E 03	5.415E 02	7.106E-02	1.595E 01	1.306E 02	5.436E 02	2.091E 03
2.212E-02	5.564E-01	2.438E-01	1.400E 00	2.851E 01	2.067E 03	5.495E 02	6.976E-02	3.070E 02	1.353E 02	5.577E 02	2.165E 03
2.041E-02	9.555E-01	2.467E-01	1.400E 00	2.819E 01	2.062E 03	5.567E 02	6.757E-02	4.013E 02	1.399E 02	5.697E 02	2.235E 03
1.858E-02	9.957E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.062E 03	5.571E 02	6.744E-02	4.035E 02	1.407E 02	5.703E 02	2.239E 03
1.437E-02	9.958E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.064E 03	5.575E 02	6.746E-02	4.019E 02	1.402E 02	5.705E 02	2.239E 03
5.611E-03	9.942E-01	2.469E-01	1.400E 00	2.816E 01	2.065E 03	5.576E 02	6.749E-02	4.009E 02	1.403E 02	5.706E 02	2.239E 03
5.796E-04	9.973E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.065E 03	5.576E 02	6.748E-02	4.013E 02	1.403E 02	5.706E 02	2.239E 03
-3.433F-03	9.996E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.065E 03	5.576E 02	6.748E-02	4.013E 02	1.403E 02	5.706E 02	2.239E 03
-8.447E-03	9.991E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.065E 03	5.577E 02	6.745E-02	4.000E 02	1.403E 02	5.706E 02	2.237E 03
-1.343E-02	9.996E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.064E 03	5.576E 02	6.744E-02	4.021E 02	1.403E 02	5.707E 02	2.238E 03
-1.709E-02	1.002E 00	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.062E 03	5.576E 02	6.738E-02	4.040E 02	1.404E 02	5.708E 02	2.238E 03
-1.988E-02	9.942E-01	2.469E-01	1.400E 00	2.816E 01	2.061E 03	5.566E 02	6.748E-02	4.035E 02	1.401E 02	5.698E 02	2.237E 03
-2.115E-02	8.738E-01	2.460E-01	1.400E 00	2.825E 01	2.062E 03	5.498E 02	6.857E-02	3.763E 02	1.375E 02	5.613E 02	2.217E 03
-2.249E-02	3.250E-01	2.420E-01	1.400E 00	2.870E 01	2.063E 03	5.310E 02	7.708E-02	2.203E 02	1.292E 02	5.356E 02	2.118E 03
-2.361E-02	6.509E-02	2.402E-01	1.400E 00	2.892E 01	2.064E 03	5.317E 02	7.764E-02	1.328E 01	1.274E 02	5.321E 02	2.070E 03
-2.635E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.064E 03	5.313E 02	7.285E-02	5.489E 01	1.270E 02	5.316E 02	2.068E 03
-3.143E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.296E 02	7.310E-02	5.132E 01	1.266E 02	5.299E 02	2.069E 03
-3.995E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.284E 02	7.284E-02	5.782E 01	1.271E 02	5.318E 02	2.069E 03
-4.688E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.409E 02	7.293E-02	4.939E 01	1.269E 02	5.311E 02	2.068E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/M/SEC)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
6.1098E-02	4.3554E-02	3.6709E-02	2.8150E 01	5.6954E 02	2.2375E 03	2.4679E-01	1.3998E 00	6.7556E-02	4.0101E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR1	HJ(BTU/#)	TSOIR1	PTO(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.4006E 02	5.5665E 02	5.3029E 02	1.2679E 02	5.3053E 02	2.0640E 03	2.3977E-01	1.4004E 00	7.3009E-02	5.3720E 01		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	SAM	MW	PT(PSF)	TS(R)	RHOJ(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.953E-02	1.999E-04	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.294E 02	7.314E-02	5.053E 01	1.266E 02	5.296E 02	2.064E 03
2.205E-02	1.067E-02	2.398E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.065E 03	5.294E 02	7.311E-02	5.095E 01	1.266E 02	5.296E 02	2.068E 03
3.537E-02	1.838E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.064E 03	5.295E 02	7.306E-02	5.498E 01	1.267E 02	5.298E 02	2.068E 03
3.116E-02	6.587E-02	2.402E-01	1.400E 00	2.891E 01	2.064E 03	5.316E 02	7.265E-02	6.385E 01	1.274E 02	5.320E 02	2.068E 03
2.778E-02	2.000E-01	2.412E-01	1.400E 00	2.880E 01	2.063E 03	5.369E 02	7.164E-02	1.108E 02	1.293E 02	5.479E 02	2.077E 03
2.428E-02	4.263E-01	2.428E-01	1.400E 00	2.861E 01	2.062E 03	5.447E 02	7.011E-02	1.979E 02	1.325E 02	5.479E 02	2.105E 03
2.108E-02	6.626E-01	2.445E-01	1.400E 00	2.842E 01	2.061E 03	5.498E 02	6.895E-02	3.042E 02	1.357E 02	5.574E 02	2.167E 03
1.733E-02	8.777E-01	2.461E-01	1.400E 00	2.825E 01	2.061E 03	5.545E 02	6.795E-02	3.864E 02	1.389E 02	5.666E 02	2.222E 03
1.463E-02	9.686E-01	2.468E-01	1.400E 00	2.817E 01	2.061E 03	5.560E 02	6.761E-02	4.022E 02	1.390E 02	5.691E 02	2.236E 03
1.119E-02	9.930E-01	2.469E-01	1.400E 00	2.816E 01	2.063E 03	5.565E 02	6.755E-02	4.031E 02	1.400E 02	5.696E 02	2.238E 03
7.030E-03	9.992E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.064E 03	5.567E 02	6.755E-02	4.010E 02	1.401E 02	5.697E 02	2.237E 03
-3.338E-03	1.001E 00	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.064E 03	5.567E 02	6.755E-02	4.010E 02	1.401E 02	5.697E 02	2.237E 03
-2.063E-03	9.985E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.064E 03	5.566E 02	6.757E-02	4.012E 02	1.400E 02	5.696E 02	2.235E 03
-6.071E-04	9.980E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.063E 03	5.565E 02	6.756E-02	4.021E 02	1.400E 02	5.696E 02	2.235E 03
-1.159E-02	9.961E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.062E 03	5.566E 02	6.750E-02	4.079E 02	1.401E 02	5.697E 02	2.235E 03
-1.517E-02	9.622E-01	2.467E-01	1.400E 00	2.818E 01	2.061E 03	5.554E 02	6.769E-02	4.006E 02	1.396E 02	5.683E 02	2.235E 03
-1.745E-02	8.847E-01	2.461E-01	1.400E 00	2.874E 01	2.061E 03	5.530E 02	6.811E-02	3.844E 02	1.385E 02	5.650E 02	2.221E 03
-2.112E-02	5.613E-01	2.445E-01	1.400E 00	2.872E 01	2.061E 03	5.487E 02	6.916E-02	3.005E 02	1.353E 02	5.555E 02	2.159E 03
-2.398E-02	4.778E-01	2.432E-01	1.400E 00	2.872E 01	2.042E 03	5.431E 02	7.070E-02	2.716E 02	1.325E 02	5.469E 02	2.111E 03
-2.800E-02	1.879E-01	2.411E-01	1.400E 00	2.881E 01	2.063E 03	5.340E 02	7.206E-02	1.087E 02	1.285E 02	5.350E 02	2.075E 03
-3.055E-02	7.623E-02	2.403E-01	1.400E 00	2.891E 01	2.064E 03	5.307E 02	7.276E-02	7.159E 01	1.272E 02	5.311E 02	2.070E 03
-3.290E-02	2.606E-02	2.400E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.064E 03	5.305E 02	7.291E-02	5.870E 01	1.269E 02	5.307E 02	2.069E 03
-3.806E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.285E 02	7.375E-02	5.226E 01	1.264E 02	5.287E 02	2.068E 03
-4.675E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.281E 02	7.337E-02	5.136E 01	1.263E 02	5.287E 02	2.064E 03

107

XJFYI RSIFT) WJ(#4/SEC) MWJ(#4/MOLET) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHDJ(#4/FT 3) UJ(FY7SECT)
1.1817E-01 5.1544E-02 3.6691E-02 2.8147E 01 5.6880E 02 2.2373E 03 2.4701E-01 1.3998E 00 6.7612E-02 4.0204E 02

HJ(BTU/#) ISJ(R) TSOIR) HO(BTU/#) TTOIR) PTO(PSF) CPD(BTU/# R) GAMJ RHDJ(#4/FT 3) J3I(FY7SEC)
1.3998E 02 5.5574E 02 5.2985E 02 1.2660E 02 5.3010E 02 2.0600E 03 2.3977E-01 1.4004E 09 7.3119E-02 5.4240E 01

Table with 13 columns: RT(F), C, CP(BTU/# R), GAM, MW, PS(PSF), TS(R), RHDJ(#4/FT 3), UJ(FY7SEC), HO(BTU/#), TT(R), PT(PSF). Rows contain numerical data for various parameters.

XJFYI RSIFT) WJ(#4/SEC) MWJ(#4/MOLET) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHDJ(#4/FT 3) UJ(FY7SECT)
1.7481E-01 5.9473E-02 3.6579E-02 2.8140E 01 5.6873E 02 2.2357E 03 2.4706E-01 1.3998E 00 6.7544E-02 4.0346E 02

HJ(BTU/#) ISJ(R) TSOIR) HO(BTU/#) TTOIR) PTO(PSF) CPD(BTU/# R) GAMJ RHDJ(#4/FT 3) UJ(FY7SEC)
1.3998E 02 5.5559E 02 5.2948E 02 1.2660E 02 5.2977E 02 2.0600E 03 2.3977E-01 1.4004E 09 7.3119E-02 5.4240E 01

Table with 13 columns: RT(F), C, CP(BTU/# R), GAM, MW, PS(PSF), TS(R), RHDJ(#4/FT 3), UJ(FY7SEC), HO(BTU/#), TT(R), PT(PSF). Rows contain numerical data for various parameters.

X(IF)	RS(IF)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TY(JR)	PY(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GANJ	RHDJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.2696E-01	6.6775E-02	3.6812E-02	2.8141E 01	5.6777E 02	2.2382E 03	2.4705E-01	1.3999E 03	6.7631E-02	4.0747E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	ISD(R)	HO(BTU/#)	TTD(R)	PTD(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMD	RHDD(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.3964E 02	5.5435E 02	5.7874E 02	1.2642E 02	5.2899E 02	7.0680E 03	2.3976E-01	1.4004E 00	7.3217E-02	5.5089E 01		
R(IF)	C	CP(BTU/# R)	SAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHD(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TY(T)	PT(PSF)
7.562E-07	1.090E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.065E 03	5.274E 02	7.338E-02	5.267E 01	1.261E 02	5.277E 02	2.068E 03
6.663E-02	2.073E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.065E 03	5.277E 02	7.333E-02	5.348E 01	1.262E 02	5.278E 02	2.069E 03
6.171E-02	2.752E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.064E 03	5.281E 02	7.325E-02	5.408E 01	1.264E 02	5.283E 02	2.069E 03
5.666E-02	2.549E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.064E 03	5.283E 02	7.321E-02	5.580E 01	1.264E 02	5.286E 02	2.069E 03
5.222E-02	4.849E-02	2.401E-01	1.400E 00	2.893E 01	2.064E 03	5.286E 02	7.311E-02	6.057E 01	1.266E 02	5.289E 02	2.068E 03
4.644E-02	9.863E-02	2.405E-01	1.400E 00	2.889E 01	2.063E 03	5.306E 02	7.271E-02	7.522E 01	1.277E 02	5.311E 02	2.070E 03
4.077E-02	1.789E-01	2.410E-01	1.400E 00	2.887E 01	2.063E 03	5.333E 02	7.214E-02	1.004E 02	1.283E 02	5.342E 02	2.076E 03
3.577E-02	3.254E-01	2.421E-01	1.400E 00	2.869E 01	2.062E 03	5.383E 02	7.112E-02	1.519E 02	1.303E 02	5.402E 02	2.087E 03
2.679E-02	4.589E-01	2.431E-01	1.400E 00	2.858E 01	2.060E 03	5.426E 02	7.025E-02	2.033E 02	1.327E 02	5.466E 02	2.105E 03
1.846E-07	6.261E-01	2.443E-01	1.400E 00	2.845E 01	2.059E 03	5.470E 02	6.931E-02	2.817E 02	1.347E 02	5.534E 02	2.145E 03
1.179E-02	7.603E-01	2.453E-01	1.400E 00	2.834E 01	2.058E 03	5.501E 02	6.863E-02	3.426E 02	1.367E 02	5.596E 02	2.185E 03
8.156E-03	8.299E-01	2.458E-01	1.400E 00	2.828E 01	2.058E 03	5.508E 02	6.839E-02	3.727E 02	1.376E 02	5.621E 02	2.210E 03
4.601E-03	8.863E-01	2.462E-01	1.400E 00	2.823E 01	2.058E 03	5.519E 02	6.815E-02	3.872E 02	1.383E 02	5.640E 02	2.221E 03
3.725E-04	9.193E-01	2.465E-01	1.400E 00	2.821E 01	2.058E 03	5.523E 02	6.806E-02	3.914E 02	1.386E 02	5.647E 02	2.225E 03
-3.190E-03	9.014E-01	2.463E-01	1.400E 00	2.822E 01	2.058E 03	5.520E 02	6.810E-02	3.887E 02	1.384E 02	5.643E 02	2.222E 03
-7.146E-03	8.578E-01	2.460E-01	1.400E 00	2.826E 01	2.058E 03	5.506E 02	6.835E-02	3.768E 02	1.377E 02	5.622E 02	2.213E 03
-1.144E-07	7.759E-01	2.454E-01	1.400E 00	2.832E 01	2.058E 03	5.494E 02	6.867E-02	3.541E 02	1.367E 02	5.596E 02	2.195E 03
-1.809E-02	6.410E-01	2.444E-01	1.400E 00	2.843E 01	2.059E 03	5.465E 02	6.933E-02	2.945E 02	1.348E 02	5.535E 02	2.193E 03
-2.504E-02	4.923E-01	2.433E-01	1.400E 00	2.855E 01	2.060E 03	5.430E 02	7.012E-02	2.245E 02	1.326E 02	5.471E 02	2.115E 03
-3.196E-02	3.461E-01	2.423E-01	1.400E 00	2.868E 01	2.061E 03	5.384E 02	7.107E-02	1.601E 02	1.305E 02	5.405E 02	2.090E 03
-3.985E-02	1.947E-01	2.412E-01	1.400E 00	2.880E 01	2.063E 03	5.334E 02	7.210E-02	1.031E 02	1.284E 02	5.343E 02	2.075E 03
-4.683E-02	7.124E-02	2.403E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.064E 03	5.301E 02	7.284E-02	7.094E 01	1.271E 02	5.305E 02	2.069E 03
-5.149E-02	2.340E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.064E 03	5.277E 02	7.329E-02	6.193E 01	1.263E 02	5.280E 02	2.069E 03
-5.523E-02	1.059E-02	2.398E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.064E 03	5.278E 02	7.332E-02	5.731E 01	1.262E 02	5.281E 02	2.068E 03
-6.126E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.269E 02	7.347E-02	5.455E 01	1.260E 02	5.272E 02	2.068E 03
-6.929E-02	0.0	2.397E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.267E 02	7.351E-02	5.381E 01	1.259E 02	5.269E 02	2.068E 03
-7.648E-02	0.0	2.397E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.263E 02	7.356E-02	5.329E 01	1.258E 02	5.266E 02	2.068E 03
-8.361E-02	0.0	2.397E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.256E 02	7.366E-02	5.325E 01	1.257E 02	5.259E 02	2.069E 03
X(IF)	RS(IF)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TY(JR)	PY(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GANJ	RHDJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.7840E-01	7.3976E-02	2.8140E 01	5.6694E 02	2.2385E 03	2.4705E-01	1.3999E 03	6.7713E-02	4.0863E 02			
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	ISD(R)	HO(BTU/#)	TTD(R)	PTD(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMD	RHDD(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.3943E 02	5.5345E 02	5.2825E 02	1.2631E 02	5.2850E 02	7.0680E 03	2.3976E-01	1.4004E 00	7.3283E-02	5.5782E 01		
R(IF)	C	CP(BTU/# R)	SAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHD(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TY(T)	PT(PSF)
7.862E-02	1.450E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.065E 03	5.274E 02	7.337E-02	5.381E 01	1.262E 02	5.276E 02	2.068E 03
7.223E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.276E 02	7.337E-02	5.403E 01	1.261E 02	5.278E 02	2.068E 03
6.804E-02	1.626E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.064E 03	5.278E 02	7.331E-02	5.461E 01	1.264E 02	5.280E 02	2.068E 03
6.450E-02	3.145E-02	2.400E-01	1.400E 00	2.894E 01	2.064E 03	5.280E 02	7.324E-02	5.535E 01	1.264E 02	5.283E 02	2.069E 03
5.973E-02	3.359E-02	2.400E-01	1.400E 00	2.894E 01	2.064E 03	5.283E 02	7.319E-02	5.746E 01	1.264E 02	5.286E 02	2.068E 03
5.311E-07	8.149E-02	2.403E-01	1.400E 00	2.890E 01	2.064E 03	5.300E 02	7.283E-02	6.806E 01	1.271E 02	5.305E 02	2.069E 03
4.545E-02	1.735E-01	2.410E-01	1.400E 00	2.882E 01	2.063E 03	5.337E 02	7.211E-02	8.876E 01	1.283E 02	5.343E 02	2.072E 03
3.820E-02	2.731E-01	2.417E-01	1.400E 00	2.874E 01	2.062E 03	5.368E 02	7.144E-02	1.267E 02	1.296E 02	5.382E 02	2.080E 03
3.139E-07	3.822E-01	2.425E-01	1.400E 00	2.865E 01	2.061E 03	5.399E 02	7.078E-02	1.713E 02	1.310E 02	5.423E 02	2.093E 03
2.347E-02	5.054E-01	2.434E-01	1.400E 00	2.854E 01	2.060E 03	5.430E 02	7.008E-02	2.301E 02	1.327E 02	5.474E 02	2.118E 03
1.657E-02	6.201E-01	2.443E-01	1.400E 00	2.845E 01	2.059E 03	5.459E 02	6.944E-02	2.820E 02	1.344E 02	5.524E 02	2.146E 03
1.188E-02	6.935E-01	2.448E-01	1.400E 00	2.839E 01	2.058E 03	5.472E 02	6.910E-02	3.183E 02	1.354E 02	5.555E 02	2.169E 03
8.884E-03	7.357E-01	2.451E-01	1.400E 00	2.835E 01	2.058E 03	5.484E 02	6.887E-02	3.380E 02	1.361E 02	5.572E 02	2.183E 03
5.483E-03	7.757E-01	2.454E-01	1.400E 00	2.832E 01	2.058E 03	5.490E 02	6.870E-02	3.555E 02	1.367E 02	5.593E 02	2.196E 03
1.263E-03	8.049E-01	2.456E-01	1.400E 00	2.830E 01	2.058E 03	5.495E 02	6.858E-02	3.653E 02	1.371E 02	5.603E 02	2.203E 03
-1.976E-03	8.067E-01	2.456E-01	1.400E 00	2.830E 01	2.058E 03	5.493E 02	6.861E-02	3.660E 02	1.370E 02	5.601E 02	2.204E 03
-5.876E-03	7.731E-01	2.454E-01	1.400E 00	2.832E 01	2.057E 03	5.485E 02	6.876E-02	3.552E 02	1.366E 02	5.588E 02	2.195E 03
-1.054E-07	7.118E-01	2.449E-01	1.400E 00	2.837E 01	2.058E 03	5.473E 02	6.904E-02	3.323E 02	1.357E 02	5.563E 02	2.178E 03
-1.595E-02	6.466E-01	2.445E-01	1.400E 00	2.843E 01	2.058E 03	5.456E 02	6.941E-02	2.927E 02	1.345E 02	5.526E 02	2.152E 03
-2.044E-07	5.633E-01	2.438E-01	1.400E 00	2.850E 01	2.059E 03	5.439E 02	6.987E-02	2.599E 02	1.334E 02	5.494E 02	2.133E 03
-2.818E-02	4.274E-01	2.429E-01	1.400E 00	2.861E 01	2.060E 03	5.403E 02	7.062E-02	1.983E 02	1.315E 02	5.439E 02	2.104E 03
-3.481E-02	3.259E-01	2.421E-01	1.400E 00	2.869E 01	2.061E 03	5.375E 02	7.123E-02	1.540E 02	1.301E 02	5.399E 02	2.088E 03
-4.220E-02	2.291E-01	2.414E-01	1.400E 00	2.878E 01	2.062E 03	5.339E 02	7.195E-02	1.114E 02	1.287E 02	5.349E 02	2.076E 03
-4.991E-02	1.082E-01	2.405E-01	1.400E 00	2.888E 01	2.063E 03	5.298E 02	7.280E-02	7.904E 01	1.271E 02	5.303E 02	2.070E 03
-5.725E-02	2.428E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.064E 03	5.278E 02	7.323E-02	6.147E 01	1.264E 02	5.285E 02	2.068E 03
-6.414E-02	0.0	2.397E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.064E 03	5.262E 02	7.337E-02	5.636E 01	1.258E 02	5.264E 02	2.068E 03
-7.185E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.264E 02	7.347E-02	5.422E 01	1.260E 02	5.272E 02	2.068E 03
-7.791E-02	0.0	2.397E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.256E 02	7.365E-02	5.359E 01	1.257E 02	5.259E 02	2.068E 03
-8.485E-02	0.0	2.397E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.268E 02	7.349E-02	5.399E 01	1.260E 02	5.271E 02	2.068E 03

XIFT1	RSIFT1	WJIBM/SECI	MWJIBM/MOLE1	TTJIR1	PTJIPSF1	CPJIBTU/# R1	GAMJ	RHOJIBM/FT 3)	UJIFT/SEC1		
3.6240E-01	8.5736E-07	3.6870F-02	2.8138E 01	5.6633E 02	2.2373E 03	2.4706E-01	1.3999E 00	6.7788E-02	4.0700E 02		
HJIBTU/#1	TSJIR1	TSOIR1	HOIRATU/#1	TTDIR1	PTOIPSF1	CPDIRTU/# R1	GAMJ	RHOJIBM/FT 3)	UJIFT/SEC1		
1.3929E 02	5.5265E 02	5.7774F 02	1.2619E 02	5.2759E 02	2.0680E 03	2.3976E-01	1.4004E 00	7.3345E-02	5.5719E 01		
RIFT1	C	CP(RTU/# R)	SAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.558E-02	3.389E-02	2.400F-01	1.400E 00	2.894E 01	2.064E 03	5.280E 02	7.324F-02	5.654E 01	1.264E 02	5.282E 02	2.068E 03
6.768E-02	4.744E-02	2.401F-01	1.400E 00	2.893E 01	2.065E 03	5.292E 02	7.303E-02	5.955E 01	1.267E 02	5.295E 02	2.068E 03
6.114E-02	7.896E-02	2.403E-01	1.400E 00	2.890E 01	2.064F 03	5.293F 02	7.294F-02	6.973E 01	1.269E 02	5.297E 02	2.069E 03
5.353E-02	1.610E-01	2.409E-01	1.400E 00	2.883E 01	2.063F 03	5.319E 02	7.239E-02	8.402E 01	1.278E 02	5.325E 02	2.071E 03
4.617E-02	2.195E-01	2.413F-01	1.400E 00	2.878E 01	2.063E 03	5.345E 02	7.189E-02	1.063E 02	1.280E 02	5.354E 02	2.075E 03
3.849F-02	2.917E-01	2.419E-01	1.400E 00	2.872E 01	2.062E 03	5.367E 02	7.142F-02	1.404E 02	1.297F 02	5.383E 02	2.084E 03
3.099E-02	3.809E-01	2.425F-01	1.400E 00	2.865F 01	2.061F 04	5.391E 02	7.088E-02	1.770E 02	1.309F 02	5.417E 02	2.096E 03
2.397E-02	4.563E-01	2.431F-01	1.400E 00	2.858E 01	2.060E 03	5.417E 02	7.036E-02	2.086E 02	1.320F 02	5.453E 02	2.108E 03
1.713E-02	5.375E-01	2.437E-01	1.400E 00	2.852E 01	2.059E 03	5.433E 02	6.997E-02	2.482E 02	1.331F 02	5.483E 02	2.127E 03
9.804E-03	6.087E-01	2.442E-01	1.400E 00	2.846F 01	2.059F 03	5.449E 02	6.958E-02	2.874E 02	1.342E 02	5.517E 02	2.149E 03
2.698E-03	6.474E-01	2.445E-01	1.400E 00	2.843F 01	2.058E 03	5.460E 02	6.935E-02	3.074E 02	1.348E 02	5.537E 02	2.162E 03
-8.748E-04	8.478E-01	2.449E-01	1.400E 00	2.843E 01	2.058E 03	5.455E 02	6.941F-02	3.102E 02	1.347E 02	5.536E 02	2.164E 03
-5.617E-03	8.348E-01	2.444E-01	1.400E 00	2.844E 01	2.058E 03	5.451E 02	6.990F-02	3.033E 02	1.345E 02	5.526E 02	2.159E 03
-1.327E-02	5.853E-01	2.440E-01	1.400E 00	2.848E 01	2.059E 03	5.442E 02	6.973E-02	2.755E 02	1.338E 02	5.504E 02	2.142E 03
-2.022E-02	5.135E-01	2.439E-01	1.400E 00	2.854E 01	2.059E 03	5.419E 02	7.020E-02	2.392E 02	1.326F 02	5.465E 02	2.122E 03
-2.779E-02	4.251E-01	2.428E-01	1.400E 00	2.861E 01	2.050E 03	5.395F 02	7.072E-02	1.987E 02	1.313F 02	5.477E 02	2.104E 03
-3.491E-02	3.388E-01	2.422E-01	1.400E 00	2.068E 01	2.061E 03	5.369E 02	7.128E-02	1.605E 02	1.301E 02	5.390E 02	2.090E 03
-4.148E-02	2.615E-01	2.417E-01	1.400E 00	2.875F 01	2.062F 03	5.360E 02	7.158E-02	1.326E 02	1.294E 02	5.375E 02	2.082E 03
-4.940E-02	1.780E-01	2.410E-01	1.400E 00	2.882E 01	2.063E 03	5.328E 02	7.273E-02	9.958E 01	1.282E 02	5.336E 02	2.074E 03
-5.732E-02	9.784E-02	2.405F-01	1.400E 00	2.889F 01	2.064E 03	5.299E 02	7.281E-02	7.728E 01	1.271E 02	5.304E 02	2.070E 03
-6.386E-02	5.158E-02	2.401F-01	1.400E 00	2.893E 01	2.064F 03	5.286E 02	7.309E-02	6.450E 01	1.266E 02	5.290F 02	2.069F 03
-7.317E-02	7.886E-03	2.398E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.064E 03	5.279E 02	7.330E-02	5.747E 01	1.263E 02	5.282E 02	2.068E 03
-7.892E-02	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.064E 03	5.274E 02	7.340F-02	5.535E 01	1.261E 02	5.277E 02	2.068E 03
-8.531E-02	0.0	2.397F-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.248E 02	7.377E-02	5.444E 01	1.255E 02	5.250E 02	2.068F 03
-9.527E-02	0.0	2.398F-01	1.400E 00	2.897E 01	2.055E 03	5.273E 02	7.342F-02	5.424E 01	1.261E 02	5.275E 02	2.068F 03
-1.017E-01	0.0	2.397E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065F 04	5.268E 02	7.349F-02	5.427E 01	1.259E 02	5.270E 02	2.068E 03
-1.082E-01	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065F 03	5.271E 02	7.345F-02	5.395E 01	1.260E 02	5.273E 02	2.068E 03
-1.160E-01	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.283E 02	7.332E-02	5.411E 01	1.262E 02	5.283E 02	2.068E 03
-1.231E-01	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.274E 02	7.340E-02	5.408E 01	1.261F 02	5.277E 02	2.068E 03
-1.389E-01	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.275E 02	7.340F-02	5.452E 01	1.261E 02	5.277E 02	2.068E 03
-1.527E-01	0.0	2.397E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.253E 02	7.370E-02	5.441E 01	1.256E 02	5.255E 02	2.068E 03
XIFT1	RSIFT1	WJIBM/SECI	MWJIBM/MOLE1	TTJIR1	PTJIPSF1	CPJIBTU/# R1	GAMJ	RHOJIBM/FT 3)	UJIFT/SEC1		
4.3040E-01	9.5257E-02	3.6807E-02	2.8137E 01	5.6593E 02	2.2377E 03	2.4707E-01	1.3999E 00	6.7855E-02	4.0546E 02		
HJIBTU/#1	TSJIR1	TSOIR1	HOIRATU/#1	TTDIR1	PTOIPSF1	CPDIRTU/# R1	GAMJ	RHOJIBM/FT 3)	UJIFT/SEC1		
1.3920F 02	5.5265E 02	5.2733E 02	1.2609E 02	5.2759E 02	2.0680E 03	2.3976E-01	1.4004E 00	7.3407E-02	5.5940F 01		
RIFT1	C	CP(RTU/# R)	SAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
1.012E-01	1.270E-02	2.398E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.065F 03	5.270E 02	7.343E-02	5.495E 01	1.261E 02	5.273E 02	2.069E 03
9.660F-02	0.0	2.397E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.064E 03	5.267E 02	7.350E-02	5.514E 01	1.259E 02	5.269E 02	2.068E 03
8.926E-02	7.882E-02	2.400E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.064F 03	5.274E 02	7.333E-02	5.570E 01	1.267E 02	5.277E 02	2.068F 03
8.168E-02	2.879E-02	2.400E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.064F 03	5.270E 02	7.338E-02	5.659E 01	1.261E 02	5.273E 02	2.068E 03
7.447E-02	5.999E-02	2.402F-01	1.400E 00	2.892E 01	2.064E 03	5.285E 02	7.310E-02	6.117E 01	1.266E 02	5.288F 02	2.069E 03
5.960E-02	1.430E-01	2.408E-01	1.400E 00	2.885E 01	2.063E 03	5.305E 02	7.267E-02	8.028E 01	1.274E 02	5.310E 02	2.071E 03
4.487E-02	2.492E-01	2.416E-01	1.400E 00	2.876E 01	2.062E 03	5.354E 02	7.149E-02	1.199E 02	1.292E 02	5.366E 02	2.078E 03
3.022E-02	3.768E-01	2.425F-01	1.400E 00	2.865E 01	2.061F 03	5.387E 02	7.095F-02	1.759E 02	1.308E 02	5.412E 02	2.095F 03
2.199F-02	4.436E-01	2.430E-01	1.400E 00	2.859E 01	2.060E 03	5.405E 02	7.095E-02	2.075E 02	1.317E 02	5.441E 02	2.109E 03
1.442E-02	4.890E-01	2.433E-01	1.400E 00	2.856E 01	2.060E 03	5.419E 02	7.076F-02	2.376E 02	1.325E 02	5.465E 02	2.122E 03
8.087E-03	5.323E-01	2.436F-01	1.400E 00	2.852E 01	2.059E 03	5.424E 02	7.009E-02	2.582E 02	1.340E 02	5.473E 02	2.133E 03
6.364E-04	5.470E-01	2.437E-01	1.400E 00	2.851E 01	2.059F 03	5.431E 02	6.997F-02	2.675E 02	1.333F 02	5.489E 02	2.138F 03
-6.806E-03	5.372E-01	2.437E-01	1.400E 00	2.852E 01	2.059E 03	5.425E 02	7.005F-02	2.610E 02	1.330E 02	5.481E 02	2.134E 03
-1.432F-02	5.057E-01	2.434E-01	1.400E 00	2.854E 01	2.060E 03	5.419E 02	7.021E-02	2.416E 02	1.326E 02	5.467E 02	2.124E 03
-2.832E-02	3.947E-01	2.426E-01	1.400E 00	2.864E 01	2.061E 03	5.390E 02	7.085E-02	1.838E 02	1.310E 02	5.418E 02	2.098E 03
-4.733E-02	2.703E-01	2.417E-01	1.400E 00	2.874E 01	2.062E 03	5.353E 02	7.166E-02	1.299E 02	1.293E 02	5.367E 02	2.081E 03
-5.824E-02	1.458E-01	2.408E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.063E 03	5.308E 02	7.257E-02	8.471E 01	1.275E 02	5.314E 02	2.071E 03
-7.357E-02	5.800E-02	2.401E-01	1.400E 00	2.892E 01	2.064E 03	5.285E 02	7.311E-02	6.412E 01	1.266F 02	5.289E 02	2.069E 03
-8.766E-02	0.0	2.398F-01	1.400E 00	2.897E 01	2.054E 03	5.273E 02	7.342E-02	5.550E 01	1.261E 02	5.275E 02	2.069E 03
-1.030E-01	0.0	2.397F-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.255E 02	7.367F-02	5.387E 01	1.256E 02	5.275E 02	2.068E 03
-1.169E-01	5.317E-03	2.398F-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.279E 02	7.332E-02	5.510E 01	1.262E 02	5.282E 02	2.068E 03
-1.313E-01	6.972E-03	2.398E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.065E 03	5.273E 02	7.339E-02	5.529E 01	1.261E 02	5.276E 02	2.068E 03
-1.471E-01	0.0	2.398F-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.268E 02	7.348F-02	5.559E 01	1.260E 02	5.271E 02	2.068E 03

X(FT)	RS(FT)	HJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
5.2771E-01	1.0832E-01	3.6800E-02	2.8143E 01	5.6890E 02	2.2375E 03	7.4701E-01	1.3999E 00	6.7917E-02	4.0359E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR	HO(BTU/#)	TTU(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.3914E 02	5.5264E 02	5.2687E 02	1.2598E 02	5.2713E 02	7.0680E 03	2.3975E-01	1.4004E 00	7.3473E-02	5.5807E 01		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/W)	TT(R)	PT(PSF)
1.117E-01	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.272E 02	7.343E-02	5.512E 01	1.260E 02	5.274E 02	2.068E 03
9.596E-02	1.551E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.064E 03	5.279E 02	7.329E-02	5.457E 01	1.263E 02	5.281E 02	2.068E 03
8.211E-02	5.647E-02	2.402E-01	1.400E 00	2.892E 01	2.064E 03	5.287E 02	7.308E-02	6.231E 01	1.266E 02	5.290E 02	2.068E 03
6.659E-02	1.749E-01	2.407E-01	1.400E 00	2.886E 01	2.063E 03	5.307E 02	7.261E-02	8.071E 01	1.275E 02	5.313E 02	2.071E 03
5.380E-02	2.095E-01	2.414E-01	1.400E 00	2.879E 01	2.063E 03	5.330E 02	7.213E-02	1.038E 02	1.284E 02	5.339E 02	2.075E 03
3.754E-02	2.947E-01	2.419E-01	1.400E 00	2.872E 01	2.052E 03	5.351E 02	7.150E-02	1.434E 02	1.296E 02	5.378E 02	2.085E 03
2.279E-02	3.862E-01	2.425E-01	1.400E 00	2.864E 01	2.061E 03	5.390E 02	7.090E-02	1.838E 02	1.309E 02	5.418E 02	2.099E 03
1.614E-02	4.233E-01	2.428E-01	1.400E 00	2.861E 01	2.051E 03	5.398E 02	7.070E-02	2.026E 02	1.314E 02	5.432E 02	2.105E 03
1.261E-03	4.525E-01	2.430E-01	1.400E 00	2.859E 01	2.061E 03	5.411E 02	7.067E-02	2.250E 02	1.320E 02	5.452E 02	2.115E 03
-6.330E-03	4.454E-01	2.430E-01	1.400E 00	2.860E 01	2.061E 03	5.408E 02	7.057E-02	2.214E 02	1.319E 02	5.449E 02	2.115E 03
-2.089E-02	4.017E-01	2.427E-01	1.400E 00	2.863E 01	2.051E 03	5.394E 02	7.080E-02	1.971E 02	1.311E 02	5.425E 02	2.102E 03
-3.628E-02	3.029E-01	2.419E-01	1.400E 00	2.871E 01	2.062E 03	5.363E 02	7.145E-02	1.503E 02	1.297E 02	5.381E 02	2.087E 03
-5.075E-02	2.194E-01	2.413E-01	1.400E 00	2.878E 01	2.063E 03	5.338E 02	7.199E-02	1.168E 02	1.286E 02	5.349E 02	2.078E 03
-6.869E-02	1.484E-01	2.408E-01	1.400E 00	2.884E 01	2.063E 03	5.318E 02	7.244E-02	8.182E 01	1.278E 02	5.324E 02	2.071E 03
-8.057E-02	6.505E-02	2.402E-01	1.400E 00	2.891E 01	2.064E 03	5.299E 02	7.289E-02	6.916E 01	1.270E 02	5.303E 02	2.069E 03
-9.522E-02	3.343E-02	2.400E-01	1.400E 00	2.894E 01	2.064E 03	5.283E 02	7.319E-02	5.661E 01	1.264E 02	5.286E 02	2.068E 03
-1.102E-01	6.673E-03	2.398E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.064E 03	5.281E 02	7.329E-02	5.533E 01	1.263E 02	5.284E 02	2.068E 03
-1.244E-01	7.376E-03	2.398E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.064E 03	5.271E 02	7.347E-02	5.561E 01	1.261E 02	5.274E 02	2.068E 03
-1.398E-01	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.054E 03	5.269E 02	7.347E-02	5.581E 01	1.260E 02	5.271E 02	2.068E 03
-1.550E-01	4.125E-03	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.054E 03	5.273E 02	7.340E-02	5.589E 01	1.261E 02	5.276E 02	2.069E 03
X(FT)	RS(FT)	HJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
6.0525E-01	1.1973E-01	3.6831E-02	2.8141E 01	5.6539E 02	2.2377E 03	7.4703E-01	1.3999E 00	6.7981E-02	4.0270E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR	HO(BTU/#)	TTU(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.3905E 02	5.5279E 02	5.2654E 02	1.2590E 02	5.2768E 02	7.0680E 03	2.3975E-01	1.4004E 00	7.3514E-02	5.6595E 01		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/W)	TT(R)	PT(PSF)
1.087E-01	1.766E-02	2.390E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.064E 03	5.259E 02	7.358E-02	5.582E 01	1.258E 02	5.262E 02	2.068E 03
1.019E-01	3.454E-02	2.403E-01	1.400E 00	2.894E 01	2.064E 03	5.281E 02	7.323E-02	5.802E 01	1.264E 02	5.283E 02	2.068E 03
9.429E-02	6.587E-02	2.407E-01	1.400E 00	2.891E 01	2.064E 03	5.281E 02	7.315E-02	6.005E 01	1.265E 02	5.284E 02	2.069E 03
8.042E-02	9.417E-02	2.404E-01	1.400E 00	2.889E 01	2.064E 03	5.296E 02	7.287E-02	6.773E 01	1.270E 02	5.299E 02	2.069E 03
6.312E-02	1.772E-01	2.410E-01	1.400E 00	2.882E 01	2.063E 03	5.318E 02	7.237E-02	8.950E 01	1.279E 02	5.324E 02	2.072E 03
5.050E-02	2.747E-01	2.414E-01	1.400E 00	2.878E 01	2.063E 03	5.336E 02	7.200E-02	1.117E 02	1.286E 02	5.346E 02	2.077E 03
3.644E-02	2.863E-01	2.418E-01	1.400E 00	2.873E 01	2.062E 03	5.351E 02	7.167E-02	1.395E 02	1.293E 02	5.367E 02	2.084E 03
2.820E-02	3.360E-01	2.422E-01	1.400E 00	2.869E 01	2.062E 03	5.371E 02	7.128E-02	1.580E 02	1.301E 02	5.391E 02	2.090E 03
2.056E-02	3.577E-01	2.423E-01	1.400E 00	2.867E 01	2.062E 03	5.378E 02	7.113E-02	1.730E 02	1.305E 02	5.401E 02	2.095E 03
1.327E-02	3.675E-01	2.424E-01	1.400E 00	2.866E 01	2.061E 03	5.380E 02	7.107E-02	1.817E 02	1.306E 02	5.407E 02	2.098E 03
5.458E-03	3.837E-01	2.425E-01	1.400E 00	2.865E 01	2.051E 03	5.387E 02	7.095E-02	1.946E 02	1.309E 02	5.418E 02	2.103E 03
-1.874E-03	3.920E-01	2.426E-01	1.400E 00	2.864E 01	2.061E 03	5.388E 02	7.097E-02	1.995E 02	1.310E 02	5.420E 02	2.106E 03
-8.282E-04	3.877E-01	2.426E-01	1.400E 00	2.864E 01	2.051E 03	5.383E 02	7.100E-02	1.949E 02	1.308E 02	5.414E 02	2.104E 03
-1.606E-02	3.653E-01	2.424E-01	1.400E 00	2.866E 01	2.061E 03	5.380E 02	7.109E-02	1.844E 02	1.306E 02	5.408E 02	2.099E 03
-3.069E-02	3.185E-01	2.421E-01	1.400E 00	2.870E 01	2.062E 03	5.372E 02	7.109E-02	1.586E 02	1.301E 02	5.392E 02	2.090E 03
-4.478E-02	2.735E-01	2.415E-01	1.400E 00	2.876E 01	2.062E 03	5.350E 02	7.176E-02	1.294E 02	1.291E 02	5.364E 02	2.081E 03
-5.965E-02	1.947E-01	2.412E-01	1.400E 00	2.880E 01	2.053E 03	5.331E 02	7.215E-02	1.001E 02	1.283E 02	5.340E 02	2.074E 03
-7.423E-02	1.359E-01	2.407E-01	1.400E 00	2.885E 01	2.064E 03	5.310E 02	7.258E-02	8.211E 01	1.277E 02	5.315E 02	2.071E 03
-8.863E-02	7.818E-02	2.403E-01	1.400E 00	2.890E 01	2.054E 03	5.294E 02	7.293E-02	6.500E 01	1.269E 02	5.298E 02	2.069E 03
-1.029E-01	2.893E-02	2.400E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.054E 03	5.282E 02	7.321E-02	5.793E 01	1.264E 02	5.285E 02	2.068E 03
-1.195E-01	2.364E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.054E 03	5.273E 02	7.337E-02	5.558E 01	1.262E 02	5.275E 02	2.069E 03
-1.326E-01	2.249E-02	2.399E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.054E 03	5.272E 02	7.338E-02	5.568E 01	1.261E 02	5.274E 02	2.068E 03
-1.489E-01	0.0	2.398E-01	1.400E 00	2.897E 01	2.064E 03	5.274E 02	7.340E-02	5.611E 01	1.261E 02	5.277E 02	2.068E 03
-1.634E-01	9.616E-03	2.398E-01	1.400E 00	2.896E 01	2.064E 03	5.276E 02	7.335E-02	5.613E 01	1.262E 02	5.279E 02	2.068E 03

111



AIR-AIR TEST, u<sub>0</sub>/u<sub>j</sub> = 0.37

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MILE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	JJ(FT/SEC)		
1.0508E-02	2.7683E-02	3.8779E-02	2.8175E 01	5.3243E 02	7.7743E 03	2.4648E-01	1.4005E 03	7.1614E-02	4.0133E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR	HO(BTU/#)	TTL(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMH	RHOH(#/FT 3)	JH(FT/SEC)		
1.3073E 02	5.1948E 02	5.0249E 02	1.2049E 02	5.0471E 02	7.0652E 03	7.3957E-01	1.4007E 00	7.5146E-02	1.4388E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	J(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.146E-02	4.848E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.040E 03	5.024E 02	7.615E-02	1.440E 02	1.205E 02	5.041E 02	2.065E 03
3.132E-02	5.345E-03	2.497E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.041E 03	5.024E 02	7.615E-02	1.442E 02	1.205E 02	5.041E 02	2.065E 03
2.686E-02	5.817E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.041E 03	5.035E 02	7.597E-02	1.419E 02	1.207E 02	5.052E 02	2.064E 03
2.348E-02	4.260E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.040E 03	5.004E 02	7.537E-02	1.415E 02	1.217E 02	5.086E 02	2.064E 03
2.101E-02	8.956E-01	2.458E-01	1.401E 00	2.826E 01	2.039E 03	5.179E 02	7.207E-02	3.747E 02	1.296E 02	5.293E 02	2.201E 03
1.933E-02	1.020E 00	2.466E-01	1.400E 00	2.816E 01	2.039E 03	5.193E 02	7.156E-02	4.015E 02	1.408E 02	5.324E 02	2.224E 03
1.747E-02	1.028E 00	2.467E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.039E 03	5.197E 02	7.149E-02	4.024E 02	1.309E 02	5.328E 02	2.224E 03
1.278E-02	1.024E 00	2.466E-01	1.400E 00	2.816E 01	2.040E 03	5.198E 02	7.157E-02	4.025E 02	1.310E 02	5.329E 02	2.226E 03
8.774E-03	1.028E 00	2.467E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.040E 03	5.199E 02	7.150E-02	4.029E 02	1.310E 02	5.330E 02	2.226E 03
4.901E-03	1.029E 00	2.467E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.040E 03	5.200E 02	7.148E-02	4.047E 02	1.310E 02	5.332E 02	2.226E 03
2.101E-03	1.041E 00	2.467E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.040E 03	5.195E 02	7.155E-02	4.030E 02	1.309E 02	5.327E 02	2.226E 03
-8.989E-04	1.030E 00	2.467E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.040E 03	5.196E 02	7.156E-02	4.030E 02	1.309E 02	5.326E 02	2.226E 03
-1.319E-04	1.028E 00	2.467E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.040E 03	5.196E 02	7.154E-02	4.029E 02	1.309E 02	5.327E 02	2.226E 03
-1.655E-02	1.030E 00	2.467E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.039E 03	5.198E 02	7.149E-02	4.046E 02	1.310E 02	5.330E 02	2.226E 03
-2.024E-02	9.998E-01	2.465E-01	1.400E 00	2.818E 01	2.039E 03	5.182E 02	7.116E-02	4.000E 02	1.305E 02	5.312E 02	2.223E 03
-2.182E-02	5.947E-01	2.437E-01	1.401E 00	2.849E 01	2.049E 03	5.065E 02	7.474E-02	2.907E 02	1.247E 02	5.134E 02	2.138E 03
-2.350E-02	4.914E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.049E 03	5.053E 02	7.558E-02	1.433E 02	1.213E 02	5.070E 02	2.066E 03
-2.782E-02	1.275E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.041E 03	5.028E 02	7.608E-02	1.406E 02	1.206E 02	5.044E 02	2.064E 03
-3.214E-02	1.409E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.041E 03	5.013E 02	7.622E-02	1.412E 02	1.204E 02	5.035E 02	2.064E 03
-3.943E-02	1.608E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.040E 03	5.014E 02	7.678E-02	1.437E 02	1.203E 02	5.031E 02	2.065E 03
-4.663E-02	1.750E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.040E 03	5.009E 02	7.640E-02	1.447E 02	1.201E 02	5.022E 02	2.065E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MILE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	JJ(FT/SEC)		
7.7885E-02	3.2062E-02	3.8896E-02	2.8146E 01	5.3099E 02	7.7747E 03	2.4629E-01	1.4005E 00	7.1780E-02	4.0471E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR	HO(BTU/#)	TTL(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMH	RHOH(#/FT 3)	JH(FT/SEC)		
1.3031E 02	5.1771E 02	4.9907E 02	1.1972E 02	5.0099E 02	7.0647E 03	7.3960E-01	1.4007E 00	7.6535E-02	1.5208E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	J(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.279E-02	3.150E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.037E 03	4.983E 02	7.665E-02	1.520E 02	1.196E 02	5.009E 02	2.065E 03
3.531E-02	4.626E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.037E 03	4.987E 02	7.659E-02	1.524E 02	1.196E 02	5.004E 02	2.065E 03
2.888E-02	1.104E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.037E 03	4.988E 02	7.655E-02	1.537E 02	1.197E 02	5.007E 02	2.065E 03
2.473E-02	2.177E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.036E 03	5.050E 02	7.516E-02	1.953E 02	1.277E 02	5.081E 02	2.081E 03
2.087E-02	6.199E-01	2.437E-01	1.401E 00	2.849E 01	2.035E 03	5.126E 02	7.320E-02	3.180E 02	1.266E 02	5.204E 02	2.152E 03
1.774E-02	8.835E-01	2.455E-01	1.401E 00	2.828E 01	2.035E 03	5.163E 02	7.214E-02	3.913E 02	1.294E 02	5.288E 02	2.211E 03
1.485E-02	9.84E-01	2.462E-01	1.400E 00	2.821E 01	2.035E 03	5.179E 02	7.180E-02	4.050E 02	1.302E 02	5.308E 02	2.224E 03
9.343E-03	1.001E 00	2.463E-01	1.400E 00	2.820E 01	2.036E 03	5.178E 02	7.177E-02	4.050E 02	1.303E 02	5.311E 02	2.225E 03
-1.846E-03	1.002E 00	2.463E-01	1.401E 00	2.819E 01	2.036E 03	5.171E 02	7.185E-02	4.047E 02	1.302E 02	5.304E 02	2.225E 03
-8.697E-03	1.004E 00	2.463E-01	1.401E 00	2.819E 01	2.036E 03	5.172E 02	7.182E-02	4.051E 02	1.307E 02	5.305E 02	2.225E 03
-1.327E-02	1.004E 00	2.463E-01	1.401E 00	2.819E 01	2.036E 03	5.175E 02	7.178E-02	4.055E 02	1.303E 02	5.308E 02	2.225E 03
-1.626E-02	9.706E-01	2.461E-01	1.401E 00	2.822E 01	2.039E 03	5.168E 02	7.193E-02	4.036E 02	1.300E 02	5.300E 02	2.223E 03
-1.928E-02	7.787E-01	2.448E-01	1.401E 00	2.836E 01	2.035E-03	5.130E 02	7.282E-02	3.652E 02	1.273E 02	5.239E 02	2.190E 03
-2.188E-02	5.300E-01	2.431E-01	1.401E 00	2.855E 01	2.035E 03	5.086E 02	7.396E-02	2.884E 02	1.249E 02	5.155E 02	2.132E 03
-2.429E-02	2.982E-01	2.416E-01	1.401E 00	2.873E 01	2.036E 03	5.037E 02	7.517E-02	2.124E 02	1.223E 02	5.076E 02	2.092E 03
-2.698E-02	6.947E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.037E 03	4.997E 02	7.624E-02	1.578E 02	1.201E 02	5.018E 02	2.067E 03
-2.961E-02	1.618E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.037E 03	4.988E 02	7.655E-02	1.507E 02	1.197E 02	5.007E 02	2.064E 03
-3.497E-02	1.448E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.037E 03	4.987E 02	7.665E-02	1.503E 02	1.195E 02	5.000E 02	2.064E 03
-4.271E-02	1.600E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.037E 03	4.976E 02	7.673E-02	1.505E 02	1.194E 02	4.995E 02	2.064E 03
-5.067E-02	1.439E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.037E 03	4.971E 02	7.681E-02	1.508E 02	1.193E 02	4.990E 02	2.064E 03
-6.086E-02	1.238E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.037E 03	4.969E 02	7.683E-02	1.508E 02	1.192E 02	4.988E 02	2.064E 03
-6.816E-02	1.174E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.037E 03	4.969E 02	7.683E-02	1.511E 02	1.192E 02	4.988E 02	2.064E 03
-7.588E-02	8.984E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.037E 03	4.965E 02	7.690E-02	1.513E 02	1.191E 02	4.984E 02	2.064E 03
-9.067E-02	5.117E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.036E 03	4.966E 02	7.688E-02	1.522E 02	1.192E 02	4.986E 02	2.064E 03
-1.055E-01	4.289E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.036E 03	4.966E 02	7.688E-02	1.543E 02	1.191E 02	4.986E 02	2.065E 03
-1.202E-01	4.423E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.036E 03	4.975E 02	7.674E-02	1.511E 02	1.194E 02	4.994E 02	2.064E 03

XJ(FT)	RSJ(FT)	WJ(M/SEC)	MWJ(M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/R)	GAMJ	RHOJ(M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
-1.4845E-01	3.6649E-02	-3.8998E-02	2.8197E-01	4.2982E-02	2.2254E-03	2.4627E-01	1.4005E-00	7.1905E-02	4.0667E-02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSD(R)	HO(BTU/#)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/#)	GAMJ	RHOJ(M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
1.3002E-02	5.1641E-02	4.9670E-02	1.1916E-02	4.9866E-02	2.0641E-03	2.3959E-01	1.4008E-00	7.6857E-02	1.5325E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(M/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.272E-02	3.407E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.036E-03	4.962E-02	7.693E-02	1.514E-02	1.190E-02	4.981E-02	2.066E-03
3.929E-02	7.097E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.955E-02	7.688E-02	1.570E-02	1.191E-02	4.984E-02	2.064E-03
3.167E-02	4.433E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.035E-03	4.972E-02	7.668E-02	1.570E-02	1.192E-02	4.992E-02	2.065E-03
2.777E-02	2.092E-01	2.410E-01	1.401E-00	2.880E-01	2.035E-03	5.026E-02	7.548E-02	1.958E-02	1.715E-02	5.057E-02	2.080E-03
2.322E-02	6.602E-01	2.427E-01	1.401E-00	2.861E-01	2.034E-03	5.076E-02	7.419E-02	2.644E-02	1.242E-02	5.134E-02	2.115E-03
1.862E-02	7.194E-01	2.444E-01	1.401E-00	2.841E-01	2.033E-03	5.125E-02	7.295E-02	3.503E-02	1.273E-02	5.225E-02	2.176E-03
1.437E-02	8.710E-01	2.454E-01	1.401E-00	2.829E-01	2.033E-03	5.149E-02	7.232E-02	4.889E-02	1.289E-02	5.272E-02	2.208E-03
1.331E-02	9.544E-01	2.460E-01	1.401E-00	2.823E-01	2.034E-03	5.159E-02	7.203E-02	4.025E-02	1.297E-02	5.290E-02	2.221E-03
9.653E-03	9.934E-01	2.462E-01	1.401E-00	2.820E-01	2.034E-03	5.162E-02	7.193E-02	4.061E-02	1.299E-02	5.295E-02	2.224E-03
5.402E-03	9.994E-01	2.463E-01	1.401E-00	2.820E-01	2.035E-03	5.160E-02	7.197E-02	4.056E-02	1.299E-02	5.293E-02	2.224E-03
2.048E-03	9.985E-01	2.463E-01	1.401E-00	2.820E-01	2.034E-03	5.156E-02	7.202E-02	4.056E-02	1.298E-02	5.289E-02	2.226E-03
-7.947E-03	9.974E-01	2.463E-01	1.401E-00	2.820E-01	2.034E-03	5.157E-02	7.199E-02	4.063E-02	1.299E-02	5.291E-02	2.225E-03
-1.217E-02	9.670E-01	2.461E-01	1.401E-00	2.822E-01	2.034E-03	5.153E-02	7.208E-02	4.038E-02	1.296E-02	5.285E-02	2.222E-03
-1.636E-02	8.099E-01	2.450E-01	1.401E-00	2.834E-01	2.033E-03	5.176E-02	7.276E-02	3.759E-02	1.280E-02	5.241E-02	2.197E-03
-1.936E-02	6.570E-01	2.440E-01	1.401E-00	2.846E-01	2.033E-03	5.100E-02	7.343E-02	3.289E-02	1.262E-02	5.189E-02	2.159E-03
-2.269E-02	4.800E-01	2.428E-01	1.401E-00	2.859E-01	2.034E-03	5.266E-02	7.430E-02	2.733E-02	1.241E-02	5.128E-02	2.121E-03
-2.663E-02	2.394E-01	2.412E-01	1.401E-00	2.878E-01	2.035E-03	5.006E-02	7.572E-02	2.001E-02	1.212E-02	5.060E-02	2.083E-03
-2.958E-02	9.854E-02	2.402E-01	1.401E-00	2.889E-01	2.036E-03	4.974E-02	7.653E-02	1.652E-02	1.197E-02	4.997E-02	2.068E-03
-3.427E-02	1.631E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.958E-02	7.696E-02	1.506E-02	1.190E-02	4.977E-02	2.063E-03
-3.869E-02	1.088E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.035E-03	4.954E-02	7.705E-02	1.407E-02	1.189E-02	4.973E-02	2.064E-03
-4.625E-02	9.660E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.950E-02	7.711E-02	1.513E-02	1.188E-02	4.969E-02	2.064E-03
XJ(FT)	RSJ(FT)	WJ(M/SEC)	MWJ(M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/R)	GAMJ	RHOJ(M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
-2.2782E-01	4.1808E-02	3.9120E-02	2.8197E-01	5.2854E-02	2.2263E-03	2.4626E-01	1.4005E-00	7.2053E-02	4.0853E-02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSD(R)	HO(BTU/#)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/#)	GAMJ	RHOJ(M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
1.2971E-02	5.1505E-02	4.9437E-02	1.1859E-02	4.9629E-02	2.0635E-03	2.3958E-01	1.4008E-00	7.7211E-02	1.5186E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(M/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.851E-02	4.688E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.036E-03	4.936E-02	7.731E-02	1.920E-02	1.184E-02	4.976E-02	2.066E-03
4.205E-02	6.947E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.944E-02	7.721E-02	1.514E-02	1.186E-02	4.962E-02	2.063E-03
3.749E-02	2.627E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.035E-03	4.945E-02	7.711E-02	1.538E-02	1.187E-02	4.965E-02	2.064E-03
3.262E-02	1.266E-01	2.404E-01	1.401E-00	2.887E-01	2.035E-03	4.975E-02	7.642E-02	1.747E-02	1.194E-02	5.000E-02	2.071E-03
2.841E-02	2.761E-01	2.416E-01	1.401E-00	2.875E-01	2.034E-03	5.014E-02	7.569E-02	2.125E-02	1.216E-02	5.052E-02	2.087E-03
2.396E-02	4.519E-01	2.426E-01	1.401E-00	2.862E-01	2.033E-03	5.051E-02	7.455E-02	2.697E-02	1.236E-02	5.111E-02	2.118E-03
1.899E-02	6.242E-01	2.437E-01	1.401E-00	2.848E-01	2.032E-03	5.088E-02	7.363E-02	3.272E-02	1.258E-02	5.176E-02	2.157E-03
1.535E-02	7.613E-01	2.447E-01	1.401E-00	2.838E-01	2.032E-03	5.112E-02	7.302E-02	3.652E-02	1.274E-02	5.221E-02	2.188E-03
1.164E-02	8.908E-01	2.455E-01	1.401E-00	2.828E-01	2.033E-03	5.142E-02	7.249E-02	3.930E-02	1.287E-02	5.258E-02	2.212E-03
7.604E-03	9.645E-01	2.460E-01	1.401E-00	2.822E-01	2.033E-03	5.142E-02	7.223E-02	4.037E-02	1.293E-02	5.274E-02	2.222E-03
4.230E-03	9.847E-01	2.462E-01	1.401E-00	2.821E-01	2.033E-03	5.141E-02	7.222E-02	4.050E-02	1.294E-02	5.274E-02	2.223E-03
-2.623E-03	9.857E-01	2.462E-01	1.401E-00	2.821E-01	2.033E-03	5.138E-02	7.224E-02	4.053E-02	1.293E-02	5.272E-02	2.224E-03
-6.971E-03	9.227E-01	2.461E-01	1.401E-00	2.822E-01	2.033E-03	5.147E-02	7.227E-02	4.047E-02	1.292E-02	5.270E-02	2.223E-03
-1.010E-02	9.260E-01	2.458E-01	1.401E-00	2.825E-01	2.033E-03	5.179E-02	7.246E-02	4.007E-02	1.288E-02	5.260E-02	2.219E-03
-1.353E-02	8.328E-01	2.451E-01	1.401E-00	2.832E-01	2.032E-03	5.111E-02	7.289E-02	3.843E-02	1.278E-02	5.231E-02	2.204E-03
-1.789E-02	6.758E-01	2.441E-01	1.401E-00	2.844E-01	2.032E-03	5.087E-02	7.362E-02	3.482E-02	1.259E-02	5.175E-02	2.166E-03
-2.188E-02	5.249E-01	2.431E-01	1.401E-00	2.856E-01	2.033E-03	5.053E-02	7.436E-02	2.871E-02	1.241E-02	5.121E-02	2.130E-03
-2.712E-02	3.166E-01	2.417E-01	1.401E-00	2.872E-01	2.034E-03	5.005E-02	7.554E-02	2.212E-02	1.216E-02	5.046E-02	2.092E-03
-3.214E-02	1.407E-01	2.405E-01	1.401E-00	2.886E-01	2.035E-03	4.959E-02	7.664E-02	1.749E-02	1.196E-02	4.985E-02	2.071E-03
-3.738E-02	3.150E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.036E-03	4.937E-02	7.725E-02	1.525E-02	1.185E-02	4.956E-02	2.064E-03
-4.287E-02	8.812E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.931E-02	7.740E-02	1.502E-02	1.183E-02	4.950E-02	2.063E-03
-4.688E-02	1.080E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.929E-02	7.742E-02	1.504E-02	1.183E-02	4.948E-02	2.063E-03
-5.452E-02	1.116E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.922E-02	7.753E-02	1.508E-02	1.181E-02	4.946E-02	2.063E-03

X(FT) RS(FT) MJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHJ(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 2.8132E-01 4.5286E-02 3.8898E-02 2.8192E-01 5.2708E-02 2.2267E-03 2.4630E-01 1.4006E-00 7.2215E-02 4.0687E-02

HJ(BTU/#) TSJ(R) TSO(R) HO(BTU/#) TTD(R) PTD(PSF) CPD(BTU/# R) GAMD RHOD(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 1.2937E-02 5.1367E-02 4.9095E-02 1.1780E-02 4.9300E-02 2.0654E-03 2.3957E-01 1.4008E-00 7.7746E-02 1.5678E-02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.461E-02	6.546E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.896E-02	7.794E-02	1.569E-02	1.175E-02	4.917E-02	2.066E-03
4.654E-02	8.608E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.903E-02	7.788E-02	1.572E-02	1.175E-02	4.920E-02	2.065E-03
6.116E-02	2.719E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.035E-03	4.906E-02	7.773E-02	1.601E-02	1.178E-02	4.927E-02	2.067E-03
3.590E-02	1.097E-01	2.403E-01	1.401E-00	2.888E-01	2.035E-03	4.929E-02	7.717E-02	1.722E-02	1.187E-02	4.954E-02	2.071E-03
3.061E-02	2.524E-01	2.412E-01	1.401E-00	2.877E-01	2.034E-03	4.964E-02	7.632E-02	2.163E-02	1.203E-02	5.001E-02	2.090E-03
2.521E-02	4.218E-01	2.424E-01	1.401E-00	2.864E-01	2.033E-03	5.012E-02	7.519E-02	2.616E-02	1.225E-02	5.068E-02	2.114E-03
2.010E-02	5.743E-01	2.434E-01	1.401E-00	2.852E-01	2.032E-03	5.068E-02	7.431E-02	3.143E-02	1.245E-02	5.129E-02	2.142E-03
1.480E-02	7.394E-01	2.445E-01	1.401E-00	2.839E-01	2.032E-03	5.081E-02	7.349E-02	3.611E-02	1.264E-02	5.187E-02	2.185E-03
1.049E-02	8.538E-01	2.453E-01	1.401E-00	2.830E-01	2.032E-03	5.103E-02	7.296E-02	4.066E-02	1.277E-02	5.225E-02	2.207E-03
5.663E-03	9.471E-01	2.459E-01	1.401E-00	2.823E-01	2.032E-03	5.116E-02	7.261E-02	4.398E-02	1.285E-02	5.244E-02	2.217E-03
-5.866E-04	9.587E-01	2.460E-01	1.401E-00	2.822E-01	2.032E-03	5.115E-02	7.260E-02	4.383E-02	1.286E-02	5.246E-02	2.217E-03
-5.532E-03	9.386E-01	2.459E-01	1.401E-00	2.824E-01	2.033E-03	5.114E-02	7.265E-02	4.398E-02	1.285E-02	5.242E-02	2.217E-03
-1.172E-02	8.386E-01	2.452E-01	1.401E-00	2.831E-01	2.032E-03	5.095E-02	7.309E-02	4.795E-02	1.274E-02	5.212E-02	2.200E-03
-1.586E-02	7.020E-01	2.443E-01	1.401E-00	2.847E-01	2.032E-03	5.062E-02	7.384E-02	4.490E-02	1.257E-02	5.161E-02	2.175E-03
-2.240E-02	5.003E-01	2.429E-01	1.401E-00	2.858E-01	2.033E-03	5.077E-02	7.487E-02	4.846E-02	1.232E-02	5.088E-02	2.129E-03
-2.725E-02	3.518E-01	2.419E-01	1.401E-00	2.869E-01	2.034E-03	4.974E-02	7.592E-02	5.231E-02	1.211E-02	5.019E-02	2.098E-03
-3.304E-02	1.611E-01	2.406E-01	1.401E-00	2.884E-01	2.035E-03	4.933E-02	7.700E-02	5.816E-02	1.190E-02	4.960E-02	2.076E-03
-4.164E-02	1.647E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.899E-02	7.787E-02	6.560E-02	1.176E-02	4.920E-02	2.065E-03
4.936E-02	7.788E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.895E-02	7.797E-02	6.555E-02	1.175E-02	4.915E-02	2.065E-03
-5.551E-02	9.069E-04	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.891E-02	7.802E-02	6.556E-02	1.174E-02	4.911E-02	2.065E-03
-6.411E-02	1.119E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.889E-02	7.805E-02	6.553E-02	1.173E-02	4.909E-02	2.065E-03

X(FT) RS(FT) MJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHJ(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 3.4138E-01 4.9190E-02 3.8992E-02 2.8192E-01 5.2621E-02 2.2267E-03 2.4629E-01 1.4006E-00 7.2215E-02 4.0755E-02

HJ(BTU/#) TSJ(R) TSO(R) HO(BTU/#) TTD(R) PTD(PSF) CPD(BTU/# R) GAMD RHOD(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 1.2915E-02 5.1275E-02 4.8924E-02 1.1738E-02 4.9123E-02 2.0666E-03 2.3956E-01 1.4009E-00 7.8012E-02 1.5466E-02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.019E-02	4.859E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.884E-02	7.815E-02	6.535E-02	1.172E-02	4.903E-02	2.066E-03
5.278E-02	9.162E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.887E-02	7.808E-02	6.534E-02	1.174E-02	4.907E-02	2.064E-03
4.792E-02	1.909E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.035E-03	4.886E-02	7.806E-02	6.537E-02	1.173E-02	4.906E-02	2.066E-03
4.174E-02	5.371E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.893E-01	2.035E-03	4.900E-02	7.775E-02	6.640E-02	1.178E-02	4.923E-02	2.068E-03
3.597E-02	1.609E-01	2.406E-01	1.401E-00	2.884E-01	2.035E-03	4.920E-02	7.704E-02	7.182E-02	1.189E-02	4.955E-02	2.073E-03
2.994E-02	3.076E-01	2.416E-01	1.401E-00	2.873E-01	2.034E-03	4.977E-02	7.597E-02	7.251E-02	1.209E-02	5.019E-02	2.094E-03
2.455E-02	4.213E-01	2.424E-01	1.401E-00	2.864E-01	2.033E-03	5.004E-02	7.529E-02	7.663E-02	1.223E-02	5.062E-02	2.116E-03
1.866E-02	5.866E-01	2.435E-01	1.401E-00	2.851E-01	2.032E-03	5.034E-02	7.445E-02	8.153E-02	1.242E-02	5.117E-02	2.149E-03
-1.373E-02	7.119E-01	2.443E-01	1.401E-00	2.841E-01	2.032E-03	5.063E-02	7.379E-02	8.522E-02	1.258E-02	5.165E-02	2.177E-03
7.576E-03	8.404E-01	2.452E-01	1.401E-00	2.831E-01	2.032E-03	5.088E-02	7.319E-02	9.379E-02	1.272E-02	5.205E-02	2.210E-03
6.403E-03	8.818E-01	2.455E-01	1.401E-00	2.828E-01	2.032E-03	5.084E-02	7.303E-02	9.474E-02	1.276E-02	5.216E-02	2.208E-03
-7.519E-03	8.878E-01	2.455E-01	1.401E-00	2.828E-01	2.032E-03	5.094E-02	7.301E-02	9.402E-02	1.277E-02	5.217E-02	2.210E-03
-8.384E-03	8.166E-01	2.450E-01	1.401E-00	2.833E-01	2.032E-03	5.080E-02	7.334E-02	9.799E-02	1.270E-02	5.198E-02	2.201E-03
-1.430E-02	7.030E-01	2.443E-01	1.401E-00	2.847E-01	2.032E-03	5.036E-02	7.397E-02	1.0458E-02	1.254E-02	5.150E-02	2.172E-03
-1.381E-02	5.697E-01	2.434E-01	1.401E-00	2.852E-01	2.032E-03	5.025E-02	7.464E-02	1.0703E-02	1.238E-02	5.104E-02	2.144E-03
-2.527E-02	4.328E-01	2.424E-01	1.401E-00	2.863E-01	2.033E-03	4.984E-02	7.551E-02	1.0792E-02	1.219E-02	5.044E-02	2.112E-03
-3.060E-02	2.866E-01	2.415E-01	1.401E-00	2.874E-01	2.034E-03	4.955E-02	7.636E-02	1.134E-02	1.202E-02	4.993E-02	2.088E-03
-3.654E-02	1.450E-01	2.405E-01	1.401E-00	2.885E-01	2.035E-03	4.908E-02	7.743E-02	1.162E-02	1.184E-02	4.934E-02	2.072E-03
-4.149E-02	5.176E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.893E-01	2.035E-03	4.892E-02	7.791E-02	1.1601E-02	1.176E-02	4.913E-02	2.076E-03
-4.747E-02	1.415E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.035E-03	4.879E-02	7.820E-02	1.159E-02	1.171E-02	4.899E-02	2.065E-03
-5.554E-02	7.559E-04	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.035E-03	4.873E-02	7.831E-02	1.1568E-02	1.170E-02	4.894E-02	2.066E-03
-6.224E-02	7.901E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.036E-03	4.876E-02	7.826E-02	1.154E-02	1.170E-02	4.896E-02	2.065E-03

X(FT) RS(FT) WJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHOJ(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 -3.9887E=01 -5.2926E=07 -3.9131E=02 2.8191E 01 5.2536E=02 -2.2261E=03 -2.4629E=01 -1.4006E 00 7.2433E=02 4.0892E 02

HJ(BTU/M) TSJ(R) TSO(R) HO(BTU/M) TTD(R) PEO(PSF) CPO(BTU/# R) GAM1 RHO1(#M/FT 3) UJ1(FT/SEC)  
 1.2894E 02 5.1181E 02 4.8761E 02 1.1699E 02 4.8963E 02 2.0650E 03 2.3955E=01 1.4009E 00 7.8270E=02 1.5578E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
-6.276E=02	-7.268E=03	-2.396E=01	-1.401E=00	2.896E 01	-2.036E=03	-4.864E=02	-7.846E=02	-1.570E 02	1.167E=02	4.884E=02	-2.066E 03
5.584E=02	9.659E=03	2.396E=01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.965E 02	7.843E=02	1.569E 02	1.168E 02	4.886E 02	2.066E 03
-4.739E=02	-4.437E=02	-2.398E=01	-1.401E=00	2.893E=01	-2.035E=03	-4.876E=02	-7.818E=02	-1.593E 02	-1.171E 02	-4.897E=02	-2.066E 03
4.233E=02	7.950E=02	2.401E=01	1.401E 00	2.891E 01	2.035E 03	4.895E 02	7.778E=02	1.670E 02	1.178E 02	4.918E 02	2.069E 03
-3.667E=02	-1.889E=01	-2.408E=01	-1.401E=00	2.882E=01	-2.034E=03	-4.919E=02	-7.714E=02	-1.915E 02	-1.189E 02	-4.950E 02	-2.079E 03
3.108E=02	2.915E=01	2.415E=01	1.401E 00	2.874E 01	2.034E 03	4.953E 02	7.637E=02	2.215E 02	1.203E 02	4.993E 02	2.092E 03
-2.631E=02	-3.961E=01	-2.422E=01	-1.401E=00	2.866E 01	-2.033E=03	-4.979E=02	-7.573E=02	-2.599E 02	-1.216E=02	-5.035E=02	-2.114E=03
2.150E=02	5.027E=01	2.429E=01	1.401E 00	2.857E 01	2.032E 03	5.005E 02	7.510E=02	2.915E 02	1.229E 02	5.075E 02	2.133E 03
-1.702E=02	-5.827E=01	-2.435E=01	-1.401E=00	2.851E=01	-2.032E 03	-5.026E=02	-7.461E=02	-3.163E=02	-1.240E=02	-5.108E=02	-2.150E 03
1.096E=02	7.070E=01	2.443E=01	1.401E 00	2.842E 01	2.032E 03	5.041E 02	7.412E=02	3.599E 02	1.253E 02	5.143E 02	2.180E 03
-6.227E=03	-7.632E=01	-2.447E=01	-1.401E=00	2.837E=01	-2.032E 03	-5.065E=02	-7.366E=02	-3.722E 02	-1.263E 02	-5.178E 02	-2.195E 03
1.447E=03	8.065E=01	2.450E=01	1.401E 00	2.834E 01	2.032E 03	5.076E 02	7.342E=02	3.734E 02	1.267E 02	5.189E 02	2.195E 03
-3.467E=03	-8.072E=01	-2.450E=01	-1.401E=00	2.834E 01	-2.032E=03	-5.065E=02	-7.357E=02	-3.773E 02	-1.265E=02	-5.181E=02	-2.199E 03
-8.815E=03	-7.407E=01	-2.445E=01	-1.401E 00	2.839E 01	-2.032E 03	5.055E 02	7.384E=02	3.594E 02	1.259E 02	5.161E 02	2.184E 03
-1.429E=02	-6.457E=01	-2.439E=01	-1.401E 00	2.846E 01	-2.032E=03	-5.030E=02	-7.440E=02	-3.351E=02	-1.245E=02	-5.122E=02	-2.166E 03
-2.026E=02	5.173E=01	2.430E=01	1.401E 00	2.856E 01	2.032E 03	5.200E 02	7.514E=02	2.938E 02	1.229E 02	5.071E 02	2.135E 03
-2.585E=02	-6.120E=01	-2.423E=01	-1.401E=00	2.866E 01	-2.033E 03	-4.974E 02	-7.577E=02	-2.518E 02	-1.215E 02	-5.027E 02	-2.110E 03
-3.096E=02	-2.991E=01	-2.419E=01	-1.401E 00	2.873E 01	-2.034E 03	4.949E 02	7.658E=02	2.198E 02	1.199E 02	4.979E 02	2.092E 03
-3.628E=02	-1.875E=01	-2.408E=01	-1.401E 00	2.882E=01	-2.034E=03	-4.905E=02	-7.738E=02	-1.928E 02	-1.185E 02	-4.936E=02	-2.080E=03
-4.200E=02	8.033E=02	2.401E=01	1.401E 00	2.891E 01	2.035E 03	4.883E 02	7.798E=02	1.682E 02	1.175E 02	4.946E 02	2.069E 03
-4.847E=02	-2.145E=02	-2.397E=01	-1.401E=00	2.895E 01	-2.035E=03	-4.864E=02	-7.842E=02	-1.581E 02	-1.168E 02	-4.885E=02	-2.066E=03
-5.562E=02	8.747E=03	2.396E=01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.861E 02	7.850E=02	1.542E 02	1.167E 02	4.881E 02	2.065E 03
-6.273E=02	-6.534E=03	-2.396E=01	-1.401E 00	2.896E 01	-2.035E 03	-4.859E 02	-7.854E=02	-1.532E 02	-1.166E 02	-4.879E 02	-2.066E 03
-6.990E=02	7.441E=03	2.396E=01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.859E 02	7.853E=02	1.546E 02	1.166E 02	4.879E 02	2.065E 03
-7.754E=02	-7.657E=03	-2.396E=01	-1.401E 00	2.896E 01	-2.035E 03	-4.851E 02	-7.849E=02	-1.545E 02	-1.167E 02	-4.881E 02	-2.066E 03

X(FT) RS(FT) WJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHOJ(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 4.5423E=01 5.6525E=02 -3.8937E=02 2.8193E 01 5.2457E=02 -2.2237E=03 -2.4627E=01 -1.4006E 00 7.2520E=02 4.0641E 02

HJ(BTU/M) TSJ(R) TSO(R) HO(BTU/M) TTD(R) PEO(PSF) CPO(BTU/# R) GAM1 RHO1(#M/FT 3) UJ1(FT/SEC)  
 1.2874E 02 5.1118E 02 4.8632E 02 1.1666E 02 4.8827E 02 2.0642E 03 2.3954E=01 1.4009E 00 7.8478E=02 1.5328E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.854E=02	-5.681E=03	-2.396E=01	1.401E 00	2.897E 01	-2.035E=03	-4.858E=02	-7.855E=02	-1.523E 02	-1.166E=02	-4.877E=02	-2.066E 03
6.224E=02	9.818E=03	2.396E=01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.854E 02	7.861E=02	1.533E 02	1.165E 02	4.873E 02	2.066E 03
5.371E=02	1.964E=02	2.397E=01	1.401E 00	2.895E 01	2.035E 03	4.853E 02	7.860E=02	1.550E 02	1.165E 02	4.873E 02	2.065E 03
4.622E=02	7.824E=02	2.401E=01	1.401E 00	2.891E 01	2.035E 03	4.873E 02	7.814E=02	1.679E 02	1.172E 02	4.895E 02	2.067E 03
-3.900E=02	-1.521E=01	-2.406E=01	-1.401E=00	2.885E 01	-2.034E 03	-4.905E 02	-7.745E=02	-1.892E 02	-1.184E 02	-4.934E 02	-2.078E 03
3.151E=02	2.954E=01	2.415E=01	1.401E 00	2.874E 01	2.033E 03	4.939E 02	7.658E=02	2.293E 02	1.200E 02	4.982E 02	2.097E 03
-2.416E=02	4.279E=01	2.474E=01	1.401E=00	2.863E 01	-2.033E=03	-4.924E=02	-7.573E=02	-2.695E 02	-1.217E=02	-5.034E=02	-2.119E 03
1.664E=02	5.648E=01	2.433E=01	1.401E 00	2.853E 01	2.032E 03	5.006E 02	7.499E=02	3.171E 02	1.234E 02	5.086E 02	2.148E 03
9.417E=03	6.660E=01	2.440E=01	1.401E 00	2.849E 01	2.032E 03	5.029E 02	7.439E=02	3.472E 02	1.247E 02	5.127E 02	2.174E 03
2.135E=03	7.315E=01	2.444E=01	1.401E 00	2.840E 01	2.032E 03	5.041E 02	7.408E=02	3.586E 02	1.254E 02	5.146E 02	2.183E 03
-7.255E=04	-7.397E=01	-2.445E=01	-1.401E=00	2.839E 01	-2.032E 03	-5.043E 02	-7.403E=02	-3.643E 02	-1.255E 02	-5.151E 02	-2.188E 03
-5.507E=03	7.128E=01	2.443E 01	1.401E 00	2.841E 01	2.031E 03	5.032E 02	7.424E=02	3.474E 02	1.250E 02	5.131E 02	2.174E 03
-1.215E=02	-6.236E=01	-2.437E=01	-1.401E=00	2.848E 01	-2.032E=03	-5.015E=02	-7.467E=02	-3.308E 02	-1.240E 02	-5.105E=02	-2.161E=03
-1.960E=02	5.127E=01	2.430E=01	1.401E 00	2.857E 01	2.032E 03	4.986E 02	7.355E=02	2.887E 02	1.225E 02	5.055E 02	2.131E 03
-2.725E=02	-3.787E=01	-2.421E=01	-1.401E=00	2.867E 01	-2.033E=03	-4.951E=02	-7.619E=02	-2.499E 02	-1.208E 02	-5.003E=02	-2.107E 03
-3.464E=02	2.326E=01	2.411E=01	1.401E 00	2.879E 01	2.034E 03	4.911E 02	7.717E=02	2.095E 02	1.190E 02	4.947E 02	2.087E 03
-4.169E=02	-1.223E=01	-2.404E=01	-1.401E=00	2.887E 01	-2.035E 03	-4.884E 02	-7.886E=02	-1.715E 02	-1.177E 02	-4.910E 02	-2.073E 03
-4.864E=02	4.247E=02	2.398E=01	1.401E 00	2.894E 01	2.035E 03	4.957E 02	7.848E=02	1.593E 02	1.167E 02	4.878E 02	2.066E 03
-5.652E=02	-1.137E=02	-2.396E=01	-1.401E=00	2.896E 01	-2.035E=03	-4.847E=02	-7.872E=02	-1.534E 02	-1.163E 02	-4.866E 02	-2.064E 03
-6.426E=02	6.960E=03	2.396E=01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.849E 02	7.869E=02	1.527E 02	1.163E 02	4.869E 02	2.064E 03
-7.171E=02	-6.105E=03	-2.396E=01	-1.401E=00	2.897E 01	-2.035E=03	-4.846E=02	-7.874E=02	-1.534E 02	-1.163E 02	-4.865E 02	-2.064E=03

115

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
5.1951E-01	6.0768E-02	3.8804E-02	2.8194E 01	5.2395E-02	2.2227E 03	2.4626E-01	1.4006E 03	7.2602E-02	6.0497E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	ISDJ(R)	HO(BTU/#)	ITD(R)	PTD(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMD	RHJD(#M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
1.2859E 02	5.1066E 02	4.8537E 02	1.1644E 02	4.8732E 02	2.0649E 03	2.3954E-01	1.4009E 00	7.8636E-02	1.5511E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.828E-02	6.791E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.846E 02	7.874E-02	1.533E 02	1.163E 02	4.865E-02	2.064E-03
5.890E-02	1.303E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.853E 02	7.861E-02	1.548E 02	1.165E 02	4.873E 02	2.065E 03
4.906E-02	6.205E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.035E 03	4.862E 02	7.836E-02	1.641E 02	1.169E 02	4.884E 02	2.068E 03
3.992E-02	1.839E-01	2.408E-01	1.401E 00	2.882E 01	2.034E 03	4.891E 02	7.759E-02	1.905E 02	1.182E 02	4.922E 02	2.078E 03
3.124E-02	3.105E-01	2.416E-01	1.401E 00	2.872E 01	2.033E 03	4.934E 02	7.661E-02	2.228E 02	1.199E 02	4.975E 02	2.093E 03
2.256E-02	4.400E-01	2.425E-01	1.401E 00	2.862E 01	2.033E 03	4.963E 02	7.587E-02	2.695E 02	1.215E 02	5.023E 02	2.120E 03
1.539E-02	5.390E-01	2.431E-01	1.401E 00	2.855E 01	2.032E 03	4.995E 02	7.516E-02	2.985E 02	1.229E 02	5.069E 02	2.138E 03
7.634E-03	6.206E-01	2.437E-01	1.401E 00	2.848E 01	2.032E 03	5.014E 02	7.472E-02	3.306E 02	1.240E 02	5.103E 02	2.161E 03
-6.927E-04	6.608E-01	2.440E-01	1.401E 00	2.845E 01	2.032E 03	5.011E 02	7.466E-02	3.411E 02	1.242E 02	5.107E 02	2.170E 03
-8.488E-03	6.074E-01	2.436E-01	1.401E 00	2.849E 01	2.032E 03	5.009E 02	7.481E-02	3.252E 02	1.238E 02	5.096E 02	2.157E 03
-1.560E-02	5.241E-01	2.430E-01	1.401E 00	2.856E 01	2.032E 03	4.985E 02	7.535E-02	3.010E 02	1.276E 02	5.059E 02	2.140E 03
-2.458E-02	4.164E-01	2.423E-01	1.401E 00	2.864E 01	2.033E 03	4.956E 02	7.604E-02	2.602E 02	1.211E 02	5.011E 02	2.114E 03
-3.431E-02	2.598E-01	2.413E-01	1.401E 00	2.876E 01	2.034E 03	4.918E 02	7.700E-02	2.148E 02	1.192E 02	4.956E 02	2.090E 03
-4.334E-02	1.454E-01	2.405E-01	1.401E 00	2.885E 01	2.035E 03	4.875E 02	7.794E-02	1.790E 02	1.176E 02	4.902E 02	2.074E 03
-5.163E-02	5.189E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.035E 03	4.851E 02	7.855E-02	1.618E 02	1.166E 02	4.871E 02	2.067E 03
-6.276E-02	1.464E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.840E 02	7.892E-02	1.564E 02	1.162E 02	4.860E 02	2.065E 03
-7.467E-02	6.472E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.836E 02	7.899E-02	1.563E 02	1.161E 02	4.857E 02	2.065E 03
-8.326E-02	5.972E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.035E 03	4.840E 02	7.892E-02	1.561E 02	1.162E 02	4.861E 02	2.065E 03
-9.444E-02	6.832E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.854E 02	7.860E-02	1.546E 02	1.165E 02	4.874E 02	2.064E 03
-1.067E-01	1.063E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.882E 02	7.813E-02	1.476E 02	1.171E 02	4.901E 02	2.062E 03
-1.236E-01	1.311E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.928E 02	7.741E-02	1.225E 02	1.181E 02	4.940E 02	2.053E 03

AIR-AIR TEST,  $u/u_0 = 0.48$

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
9.5156E-03	2.7504E-02	3.5649E-02	2.8112E 01	5.5990E 02	2.2269E 03	2.4724E-01	1.4000E 00	6.8607E-07	3.8267E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOI(BTU/#)	ITOI(R)	PTI(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMO	RHOH(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.73783E 02	5.4868E 02	5.1636E 02	1.2499E 02	5.1811E 02	2.1015E 03	2.3970E-01	1.4005E 00	7.5060E-02	1.7172E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.877E-02	1.546E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.066E 03	5.160E 07	7.505E-02	1.760E 02	1.240E 02	5.186E 02	2.103E 03
4.134E-02	1.658E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.067E 03	5.157E 02	7.511E-02	1.766E 02	1.239E 02	5.183E 02	2.103E 03
3.577E-02	1.648E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.067E 03	5.159E 02	7.508E-02	1.740E 02	1.249E 02	5.184E 02	2.102E 03
3.101E-02	1.838E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.067E 03	5.157E 02	7.511E-02	1.736E 02	1.239E 02	5.182E 02	2.102E 03
2.762E-02	1.796E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.067E 03	5.161E 02	7.506E-02	1.737E 02	1.240E 02	5.186E 02	2.102E 03
2.400E-02	1.832E-02	2.398E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.067E 03	5.191E 02	7.462E-02	1.717E 02	1.247E 02	5.215E 02	2.101E 03
2.169E-02	3.662E-01	2.425E-01	1.400E 00	2.865E 01	2.066E 03	5.352E 02	7.160E-02	2.373E 02	1.304E 02	5.398E 02	2.130E 03
2.016E-02	9.146E-01	2.466E-01	1.400E 00	2.818E 01	2.066E 03	5.459E 02	6.903E-02	3.712E 02	1.368E 02	5.571E 02	2.171E 03
1.829E-02	1.003E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.066E 03	5.484E 02	6.853E-02	3.856E 02	1.380E 02	5.604E 02	2.228E 03
1.740E-02	1.003E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.067E 03	5.488E 02	6.851E-02	3.853E 02	1.381E 02	5.608E 02	2.229E 03
9.169E-03	1.004E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.067E 03	5.490E 02	6.848E-02	3.856E 02	1.381E 02	5.610E 02	2.229E 03
5.874E-03	1.005E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.067E 03	5.492E 02	6.846E-02	3.858E 02	1.382E 02	5.612E 02	2.229E 03
1.628E-03	1.003E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.067E 03	5.491E 02	6.848E-02	3.859E 02	1.381E 02	5.611E 02	2.229E 03
2.565E-03	1.005E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.067E 03	5.488E 02	6.850E-02	3.857E 02	1.381E 02	5.608E 02	2.229E 03
5.678E-03	1.007E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.067E 03	5.489E 02	6.853E-02	3.856E 02	1.380E 02	5.605E 02	2.229E 03
9.064E-03	1.008E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.066E 03	5.484E 02	6.854E-02	3.855E 02	1.380E 02	5.604E 02	2.229E 03
-1.314E-02	1.006E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.066E 03	5.488E 02	6.849E-02	3.856E 02	1.381E 02	5.608E 02	2.229E 03
-1.705E-02	1.005E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.066E 03	5.497E 02	6.842E-02	3.857E 02	1.382E 02	5.614E 02	2.229E 03
-1.990E-02	9.833E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.066E 03	5.465E 02	6.883E-02	3.818E 02	1.374E 02	5.583E 02	2.226E 03
-2.180E-02	4.280E-01	2.428E-01	1.400E 00	2.866E 01	2.067E 03	5.217E 02	7.332E-02	2.482E 02	1.275E 02	5.268E 02	2.136E 03
-2.380E-02	1.765E-02	2.398E-01	1.400E 00	2.895E 01	2.067E 03	5.192E 02	7.461E-02	1.696E 02	1.247E 02	5.215E 02	2.100E 03
-2.717E-02	1.831E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.067E 03	5.170E 02	7.493E-02	1.710E 02	1.242E 02	5.194E 02	2.101E 03
-3.143E-02	2.158E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.067E 03	5.157E 02	7.511E-02	1.721E 02	1.239E 02	5.181E 02	2.102E 03
-3.524E-02	2.154E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.067E 03	5.153E 02	7.516E-02	1.721E 02	1.238E 02	5.178E 02	2.102E 03
-4.272E-02	2.279E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.067E 03	5.145E 02	7.526E-02	1.727E 02	1.236E 02	5.170E 02	2.102E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
7.9994E-02	3.1240E-02	3.5701E-02	2.8108E 01	5.5949E 02	2.2265E 03	2.4727E-01	1.4000E 00	6.8517E-02	3.8879E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOI(BTU/#)	ITOI(R)	PTI(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMO	RHOH(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.73775E 02	5.4729E 02	5.1232E 02	1.2310E 02	5.1510E 02	2.1012E 03	2.3968E-01	1.4006E 00	7.5463E-02	1.8260E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.818E-02	1.417E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.062E 03	5.123E 02	7.544E-02	1.829E 02	1.231E 02	5.150E 02	2.101E 03
4.036E-02	1.539E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.062E 03	5.126E 02	7.538E-02	1.825E 02	1.232E 02	5.154E 02	2.101E 03
3.309E-02	1.640E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.062E 03	5.128E 02	7.536E-02	1.825E 02	1.233E 02	5.156E 02	2.101E 03
2.944E-02	1.854E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.062E 03	5.125E 02	7.540E-02	1.816E 02	1.232E 02	5.152E 02	2.101E 03
2.540E-02	9.573E-02	2.404E-01	1.400E 00	2.889E 01	2.061E 03	5.183E 02	7.435E-02	1.892E 02	1.249E 02	5.213E 02	2.103E 03
2.243E-02	3.980E-01	2.427E-01	1.400E 00	2.862E 01	2.061E 03	5.304E 02	7.198E-02	2.574E 02	1.296E 02	5.358E 02	2.136E 03
1.905E-02	7.720E-01	2.455E-01	1.400E 00	2.830E 01	2.060E 03	5.418E 02	6.966E-02	3.523E 02	1.350E 02	5.519E 02	2.198E 03
1.594E-02	9.761E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.814E 01	2.060E 03	5.476E 02	6.852E-02	3.875E 02	1.377E 02	5.597E 02	2.225E 03
1.243E-02	9.996E-01	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.061E 03	5.482E 02	6.840E-02	3.890E 02	1.380E 02	5.604E 02	2.226E 03
8.058E-03	9.996E-01	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.061E 03	5.481E 02	6.842E-02	3.891E 02	1.380E 02	5.603E 02	2.227E 03
7.870E-03	1.000E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.061E 03	5.476E 02	6.848E-02	3.888E 02	1.378E 02	5.598E 02	2.227E 03
-1.480E-03	1.001E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.061E 03	5.471E 02	6.854E-02	3.887E 02	1.377E 02	5.593E 02	2.226E 03
-4.379E-03	1.002E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.061E 03	5.473E 02	6.851E-02	3.874E 02	1.377E 02	5.594E 02	2.226E 03
-8.815E-03	1.000E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.061E 03	5.475E 02	6.848E-02	3.891E 02	1.378E 02	5.598E 02	2.226E 03
-1.188E-02	1.003E 00	2.473E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.061E 03	5.479E 02	6.842E-02	3.894E 02	1.379E 02	5.601E 02	2.226E 03
-1.548E-02	9.761E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.061E 03	5.469E 02	6.860E-02	3.870E 02	1.375E 02	5.590E 02	2.225E 03
-1.852E-02	7.971E-01	2.457E-01	1.400E 00	2.828E 01	2.061E 03	5.392E 02	6.995E-02	3.566E 02	1.345E 02	5.496E 02	2.202E 03
-2.138E-02	5.018E-01	2.435E-01	1.400E 00	2.853E 01	2.061E 03	5.289E 02	7.197E-02	2.794E 02	1.299E 02	5.353E 02	2.150E 03
-2.441E-02	1.648E-01	2.409E-01	1.401E 00	2.882E 01	2.062E 03	5.163E 02	7.449E-02	2.028E 02	1.248E 02	5.197E 02	2.109E 03
-2.771E-02	2.222E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.062E 03	5.130E 02	7.531E-02	1.822E 02	1.233E 02	5.158E 02	2.101E 03
-3.278E-02	2.020E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.062E 03	5.118E 02	7.549E-02	1.824E 02	1.231E 02	5.146E 02	2.101E 03
-4.075E-02	1.936E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.062E 03	5.110E 02	7.561E-02	1.829E 02	1.229E 02	5.138E 02	2.101E 03
-4.888E-02	2.044E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.062E 03	5.104E 02	7.570E-02	1.833E 02	1.227E 02	5.131E 02	2.101E 03

117

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	Y(TJR)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.4576E-01	3.4725E-02	3.5799E-02	2.8108E 01	5.5959E 02	2.2725E 03	2.4727E-01	1.4000E 00	6.8475E-02	3.9204E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TOO(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMO	RHO0(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.3777E 02	5.4719E 02	5.1014E 02	1.2261E 02	5.1308E 02	2.1021E 03	2.3967E-01	1.4000E 00	7.5729E-02	1.8789E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	YS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	HT(BTU/#)	YT(R)	PT(PSF)
5.269E-02	1.459E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.088E 02	7.590E-02	1.891E 02	1.224E 02	5.118E 02	2.103E 03
4.635E-02	1.582E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.092E 02	7.584E-02	1.888E 02	1.224E 02	5.121E 02	2.103E 03
3.954E-02	1.595E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.099E 02	7.573E-02	1.884E 02	1.226E 02	5.128E 02	2.102E 03
3.219E-02	2.407E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.060E 03	5.097E 02	7.574E-02	1.896E 02	1.226E 02	5.127E 02	2.103E 03
2.786E-02	8.372E-02	2.403E-01	1.401E 00	2.890E 01	2.060E 03	5.137E 02	7.500E-02	1.981E 02	1.238E 02	5.169E 02	2.106E 03
2.354E-02	3.574E-01	2.424E-01	1.400E 00	2.866E 01	2.059E 03	5.254E 02	7.269E-02	2.533E 02	1.282E 02	5.307E 02	2.132E 03
1.984E-02	6.208E-01	2.444E-01	1.400E 00	2.843E 01	2.059E 03	5.352E 02	7.077E-02	3.176E 02	1.323E 02	5.435E 02	2.172E 03
1.673E-02	8.115E-01	2.458E-01	1.400E 00	2.827E 01	2.059E 03	5.470E 02	6.949E-02	3.658E 02	1.354E 02	5.528E 02	2.207E 03
1.375E-02	9.479E-01	2.468E-01	1.400E 00	2.816E 01	2.059E 03	5.467E 02	6.870E-02	3.868E 02	1.372E 02	5.583E 02	2.223E 03
1.086E-02	9.868E-01	2.472E-01	1.400E 00	2.812E 01	2.059E 03	5.474E 02	6.847E-02	3.911E 02	1.378E 02	5.597E 02	2.227E 03
6.998E-03	9.950E-01	2.472E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.060E 03	5.471E 02	6.850E-02	3.911E 02	1.377E 02	5.594E 02	2.227E 03
2.800E-03	9.963E-01	2.472E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.060E 03	5.465E 02	6.857E-02	3.908E 02	1.376E 02	5.589E 02	2.227E 03
-1.324E-03	9.953E-01	2.472E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.059E 03	5.464E 02	6.858E-02	3.908E 02	1.375E 02	5.588E 02	2.227E 03
-4.632E-03	9.971E-01	2.472E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.059E 03	5.464E 02	6.857E-02	3.910E 02	1.376E 02	5.588E 02	2.227E 03
-8.335E-03	9.968E-01	2.472E-01	1.400E 00	2.811E 01	2.059E 03	5.469E 02	6.851E-02	3.912E 02	1.377E 02	5.592E 02	2.227E 03
-1.183E-02	9.849E-01	2.472E-01	1.400E 00	2.817E 01	2.059E 03	5.466E 02	6.856E-02	3.909E 02	1.376E 02	5.590E 02	2.226E 03
-1.482E-02	9.147E-01	2.466E-01	1.400E 00	2.818E 01	2.059E 03	5.438E 02	6.905E-02	3.823E 02	1.364E 02	5.556E 02	2.220E 03
-1.859E-02	6.960E-01	2.449E-01	1.400E 00	2.836E 01	2.059E 03	5.355E 02	7.058E-02	3.412E 02	1.330E 02	5.450E 02	2.189E 03
-2.183E-02	4.775E-01	2.433E-01	1.400E 00	2.855E 01	2.059E 03	5.266E 02	7.227E-02	2.809E 02	1.292E 02	5.331E 02	2.149E 03
-2.578E-02	2.186E-01	2.413E-01	1.401E 00	2.878E 01	2.060E 03	5.171E 02	7.419E-02	2.203E 02	1.254E 02	5.212E 02	2.116E 03
-2.911E-02	5.496E-02	2.401E 01	1.401E 00	2.892E 01	2.060E 03	5.109E 02	7.549E-02	1.892E 02	1.230E 02	5.138E 02	2.106E 03
-3.354E-02	1.572E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.098E 02	7.575E-02	1.876E 02	1.226E 02	5.127E 02	2.104E 03
-4.206E-02	1.662E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.087E 02	7.591E-02	1.868E 02	1.223E 02	5.116E 02	2.102E 03
-4.881E-02	1.597E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.082E 02	7.599E-02	1.863E 02	1.222E 02	5.110E 02	2.102E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	Y(TJR)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.1371E-01	3.8377E-02	3.5704E-02	2.8099E 01	5.5967E 02	2.2726E 03	2.4735E-01	1.4000E 00	6.8471E-02	3.9198E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TOO(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMO	RHO0(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.3784E 02	5.4727E 02	5.0809E 02	1.2212E 02	5.1101E 02	2.1018E 03	2.3966E-01	1.4000E 00	7.6028E-02	1.8725E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	YS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	HT(BTU/#)	YT(R)	PT(PSF)
6.085E-02	9.94E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.077E 02	7.613E-02	1.871E 02	1.219E 02	5.102E 02	2.107E 03
4.689E-02	1.200E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.076E 02	7.607E-02	1.860E 02	1.220E 02	5.105E 02	2.101E 03
3.870E-02	1.274E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.079E 02	7.603E-02	1.860E 02	1.221E 02	5.107E 02	2.101E 03
3.509E-02	3.059E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.060E 03	5.091E 02	7.580E-02	1.867E 02	1.225E 02	5.120E 02	2.101E 03
3.150E-02	7.104E-02	2.402E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.060E 03	5.110E 02	7.541E-02	1.920E 02	1.231E 02	5.141E 02	2.103E 03
2.774E-02	2.034E-01	2.412E-01	1.401E 00	2.879E 01	2.059E 03	5.169E 02	7.424E-02	2.157E 02	1.252E 02	5.208E 02	2.114E 03
2.435E-02	3.799E-01	2.426E-01	1.400E 00	2.863E 01	2.059E 03	5.248E 02	7.270E-02	2.533E 02	1.282E 02	5.301E 02	2.137E 03
2.069E-02	5.601E-01	2.440E-01	1.400E 00	2.834E 01	2.058E 03	5.317E 02	7.134E-02	3.011E 02	1.310E 02	5.392E 02	2.160E 03
1.709E-02	7.187E-01	2.452E-01	1.400E 00	2.834E 01	2.058E 03	5.388E 02	7.004E-02	3.475E 02	1.340E 02	5.486E 02	2.192E 03
1.354E-02	8.681E-01	2.463E-01	1.400E 00	2.821E 01	2.058E 03	5.443E 02	6.918E-02	3.773E 02	1.361E 02	5.548E 02	2.215E 03
9.379E-03	9.683E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.059E 03	5.463E 02	6.861E-02	3.907E 02	1.374E 02	5.586E 02	2.224E 03
2.469E-03	9.935E-01	2.473E-01	1.400E 00	2.810E 01	2.059E 03	5.459E 02	6.860E-02	3.905E 02	1.375E 02	5.583E 02	2.226E 03
-1.618E-03	9.947E-01	2.473E-01	1.400E 00	2.810E 01	2.059E 03	5.450E 02	6.861E-02	3.905E 02	1.374E 02	5.582E 02	2.226E 03
-6.726E-03	9.932E-01	2.473E-01	1.400E 00	2.810E 01	2.059E 03	5.460E 02	6.858E-02	3.915E 02	1.375E 02	5.584E 02	2.226E 03
-1.248E-02	9.149E-01	2.467E-01	1.400E 00	2.817E 01	2.058E 03	5.433E 02	6.908E-02	3.047E 02	1.364E 02	5.553E 02	2.221E 03
-1.596E-02	7.822E-01	2.457E-01	1.400E 00	2.828E 01	2.058E 03	5.383E 02	7.000E-02	3.619E 02	1.343E 02	5.489E 02	2.204E 03
-1.938E-02	6.293E-01	2.445E-01	1.400E 00	2.842E 01	2.058E 03	5.327E 02	7.106E 02	3.201E 02	1.318E 02	5.411E 02	2.174E 03
-2.351E-02	4.207E-01	2.429E-01	1.400E 00	2.860E 01	2.059E 03	5.243E 02	7.268E-02	2.674E 02	1.283E 02	5.302E 02	2.141E 03
-2.686E-02	2.262E-01	2.414E-01	1.401E 00	2.877E 01	2.059E 03	5.163E 02	7.428E-02	2.244E 02	1.257E 02	5.204E 02	2.118E 03
-3.152E-02	5.314E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.060E 03	5.091E 02	7.575E-02	1.927E 02	1.226E 02	5.122E 02	2.104E 03
-3.966E-02	1.648E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.076E 02	7.607E-02	1.880E 02	1.221E 02	5.105E 02	2.102E 03
-4.140E-02	9.514E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.067E 02	7.623E-02	1.880E 02	1.218E 02	5.096E 02	2.102E 03
-5.104E-02	1.174E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.062E 02	7.629E-02	1.881E 02	1.217E 02	5.091E 02	2.102E 03

118

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TYJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
2.7184E-01	4.1407E-02	3.5638E-02	2.8099E 01	5.9978E 02	2.2263E 03	2.4735E-01	1.4000E 00	6.8346E-02	3.9182E 02

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	HOIR	PTO(PSF)	PO(BTU/# R)	GAMO	RHOO(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.3787E 07	5.4739E 02	5.0547E 02	1.2146E 07	5.0837E 02	2.1019E 03	2.3964E-01	1.4000E 00	7.6426E-02	1.8671E-02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TY(R)	PT(PSF)
6.816E-07	7.947E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.035E 02	7.670E-02	1.848E 02	1.210E 02	5.064E 02	2.101E 03
5.358E-02	8.510E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.036E 02	7.668E-02	1.850E 02	1.211E 02	5.065E 02	2.101E 03
4.692E-02	1.205E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.039E 02	7.663E-02	1.877E 02	1.217E 02	5.069E 02	2.102E 03
4.203E-02	1.218E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.042E 02	7.658E-02	1.851E 02	1.212E 02	5.071E 02	2.101E 03
3.866E-02	2.518E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.060E 03	5.053E 02	7.639E-02	1.865E 02	1.215E 02	5.082E 02	2.102E 03
3.598E-02	4.971E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.060E 03	5.073E 02	7.602E-02	1.880E 02	1.221E 02	5.103E 02	2.102E 03
3.155E-02	1.219E-01	2.406E-01	1.401E 00	2.886E 01	2.059E 03	5.102E 02	7.560E-02	2.071E 02	1.232E 02	5.138E 02	2.110E 03
2.681E-02	2.927E-01	2.419E-01	1.401E 00	2.871E 01	2.059E 03	5.188E 02	7.375E-02	2.362E 02	1.262E 02	5.234E 02	2.124E 03
2.401E-02	4.048E-01	2.428E-01	1.400E 00	2.861E 01	2.059E 03	5.254E 02	7.256E-02	2.652E 02	1.285E 02	5.312E 02	2.139E 03
1.998E-02	5.584E-01	2.439E-01	1.400E 00	2.848E 01	2.058E 03	5.303E 02	7.154E-02	3.074E 02	1.308E 02	5.380E 02	2.165E 03
1.673E-02	6.860E-01	2.449E-01	1.400E 00	2.837E 01	2.058E 03	5.348E 02	7.065E-02	3.419E 02	1.328E 02	5.443E 02	2.189E 03
1.307E-02	8.233E-01	2.460E-01	1.400E 00	2.825E 01	2.058E 03	5.401E 02	6.967E-02	3.702E 02	1.350E 02	5.517E 02	2.210E 03
9.796E-03	9.022E-01	2.466E-01	1.400E 00	2.818E 01	2.058E 03	5.434E 02	6.909E-02	3.835E 02	1.364E 02	5.553E 02	2.220E 03
5.525E-03	9.520E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.814E 01	2.059E 03	5.441E 02	6.891E-02	3.882E 02	1.368E 02	5.563E 02	2.224E 03
2.108E-03	9.623E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.059E 03	5.449E 02	6.879E-02	3.870E 02	1.370E 02	5.569E 02	2.223E 03
-1.486E-03	9.654E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.059E 03	5.448E 02	6.879E-02	3.875E 02	1.370E 02	5.569E 02	2.223E 03
-5.006E-03	9.641E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.058E 03	5.448E 02	6.879E-02	3.880E 02	1.370E 02	5.569E 02	2.224E 03
-9.255E-03	9.213E-01	2.467E-01	1.400E 00	2.817E 01	2.058E 03	5.428E 02	6.912E-02	3.858E 02	1.363E 02	5.548E 02	2.222E 03
-1.282E-02	8.311E-01	2.460E-01	1.400E 00	2.824E 01	2.058E 03	5.393E 02	6.976E-02	3.711E 02	1.349E 02	5.504E 02	2.211E 03
-1.696E-02	6.738E-01	2.478E-01	1.400E 00	2.838E 01	2.058E 03	5.334E 02	7.086E-02	3.385E 02	1.329E 02	5.428E 02	2.187E 03
-2.006E-02	5.640E-01	2.440E-01	1.400E 00	2.847E 01	2.058E 03	5.290E 02	7.171E-02	3.086E 02	1.305E 02	5.367E 02	2.166E 03
-2.375E-02	4.150E-01	2.428E-01	1.400E 00	2.860E 01	2.059E 03	5.221E 02	7.300E-02	2.634E 02	1.277E 02	5.278E 02	2.138E 03
-2.715E-02	2.667E-01	2.417E-01	1.401E 00	2.871E 01	2.059E 03	5.158E 02	7.424E-02	2.340E 02	1.254E 02	5.203E 02	2.123E 03
-3.153E-02	1.116E-01	2.405E-01	1.401E 00	2.887E 01	2.060E 03	5.080E 02	7.577E-02	2.003E 02	1.226E 02	5.113E 02	2.107E 03
-3.626E-02	3.270E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.060E 03	5.053E 02	7.637E-02	1.881E 02	1.216E 02	5.082E 02	2.102E 03
-4.141E-02	8.341E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.046E 02	7.655E-02	1.856E 02	1.213E 02	5.075E 02	2.102E 03
-4.843E-02	8.986E-04	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.039E 02	7.665E-02	1.855E 02	1.211E 02	5.067E 02	2.102E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TYJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
3.5520E-01	4.5830E-02	3.5627E-02	2.8093E 01	5.9966E 02	2.2263E 03	2.4740E-01	1.4000E 00	6.8348E-02	3.9254E 02

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	HOIR	PTO(PSF)	PO(BTU/# R)	GAMO	RHOO(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.3794E 07	5.4733E 02	5.0396E 02	1.2112E 07	5.0683E 02	2.1015E 03	2.3963E-01	1.4007E 00	7.6651E-02	1.8579E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TY(R)	PT(PSF)
5.970E-02	4.991E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.060E 03	5.036E 02	7.669E-02	1.881E 02	1.211E 02	5.066E 02	2.103E 03
5.273E-02	6.993E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.037E 02	7.667E-02	1.875E 02	1.211E 02	5.067E 02	2.102E 03
4.589E-02	1.109E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.039E 02	7.664E-02	1.876E 02	1.212E 02	5.068E 02	2.102E 03
3.878E-02	5.253E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.060E 03	5.068E 02	7.609E-02	1.972E 02	1.220E 02	5.098E 02	2.103E 03
3.111E-02	2.101E-01	2.412E-01	1.401E 00	2.878E 01	2.059E 03	5.135E 02	7.471E-02	2.202E 02	1.249E 02	5.175E 02	2.116E 03
2.380E-02	4.083E-01	2.428E-01	1.400E 00	2.861E 01	2.058E 03	5.242E 02	7.270E-02	2.674E 02	1.283E 02	5.301E 02	2.140E 03
1.671E-02	6.091E-01	2.444E-01	1.400E 00	2.843E 01	2.058E 03	5.321E 02	7.116E-02	3.232E 02	1.316E 02	5.407E 02	2.176E 03
1.265E-02	7.125E-01	2.452E-01	1.400E 00	2.834E 01	2.058E 03	5.365E 02	7.036E-02	3.514E 02	1.335E 02	5.465E 02	2.196E 03
9.021E-03	8.097E-01	2.459E-01	1.400E 00	2.826E 01	2.058E 03	5.409E 02	6.958E-02	3.653E 02	1.351E 02	5.517E 02	2.206E 03
5.391E-03	8.767E-01	2.464E-01	1.400E 00	2.820E 01	2.058E 03	5.414E 02	6.937E-02	3.743E 02	1.357E 02	5.528E 02	2.213E 03
1.390E-03	8.870E-01	2.465E-01	1.400E 00	2.819E 01	2.058E 03	5.433E 02	6.912E-02	3.811E 02	1.363E 02	5.551E 02	2.218E 03
-1.508E-03	4.987E-01	2.466E-01	1.400E 00	2.818E 01	2.058E 03	5.438E 02	6.908E-02	3.777E 02	1.363E 02	5.549E 02	2.215E 03
-5.003E-03	8.514E-01	2.462E-01	1.400E 00	2.822E 01	2.058E 03	5.419E 02	6.937E-02	3.781E 02	1.357E 02	5.535E 02	2.216E 03
-9.740E-03	8.150E-01	2.460E-01	1.400E 00	2.825E 01	2.058E 03	5.387E 02	6.984E-02	3.722E 02	1.347E 02	5.500E 02	2.212E 03
-1.334E-02	7.263E-01	2.453E-01	1.400E 00	2.833E 01	2.058E 03	5.348E 02	7.054E-02	3.537E 02	1.331E 02	5.450E 02	2.198E 03
-1.747E-02	6.107E-01	2.444E-01	1.400E 00	2.843E 01	2.058E 03	5.306E 02	7.136E-02	3.225E 02	1.317E 02	5.391E 02	2.175E 03
-2.327E-02	4.398E-01	2.430E-01	1.400E 00	2.858E 01	2.058E 03	5.240E 02	7.266E-02	2.775E 02	1.284E 02	5.303E 02	2.146E 03
-3.225E-02	1.848E-01	2.410E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.060E 03	5.107E 02	7.518E-02	2.153E 02	1.237E 02	5.146E 02	2.114E 03
-3.549E-02	1.024E-01	2.404E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.060E 03	5.071E 02	7.592E-02	1.995E 02	1.224E 02	5.104E 02	2.107E 03
-3.861E-02	6.020E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.060E 03	5.049E 02	7.636E-02	1.898E 02	1.216E 02	5.079E 02	2.103E 03
-4.223E-02	2.426E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.060E 03	5.037E 02	7.663E-02	1.873E 02	1.212E 02	5.067E 02	2.102E 03
-5.015E-02	2.929E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.060E 03	5.027E 02	7.681E-02	1.851E 02	1.208E 02	5.056E 02	2.101E 03
-5.719E-02	4.194E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.060E 03	5.020E 02	7.694E-02	1.853E 02	1.207E 02	5.048E 02	2.101E 03

119



X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
4.3353E-01	4.9911E-07	3.5693E-07	2.8094E 01	5.0021E 02	7.2270E 03	2.4739E-01	1.4000E 00	6.8318E-02	3.9384E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOJ(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMO	RHOD(#M/FT 3)	UOJ(FT/SEC)		
1.3799E-02	5.4770E 02	5.0327E 02	1.2096E 02	5.0617E 02	2.1019E 03	2.4963E-01	1.4007E 00	7.6154E-02	1.0650E 07		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.704E-07	2.315E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.060E 03	5.023E 02	7.689E-02	1.856E 02	1.707E 02	5.052E 02	2.102E 03
5.864E-02	4.538E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.060E 03	5.026E 02	7.685E-02	1.875E 02	1.208E 02	5.055E 02	2.102E 03
5.196E-02	1.095E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.025E 02	7.684E-02	1.885E 02	1.208E 02	5.055E 02	2.103E 03
4.506E-07	3.985E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.060E 03	5.039E 02	7.657E-02	1.911E 02	1.213E 02	5.069E 02	2.104E 03
4.106E-07	7.825E-02	2.402E-01	1.401E 00	2.890E 01	2.060E 03	5.057E 02	7.620E-02	1.977E 02	1.219E 02	5.089E 02	2.106E 03
3.836E-02	8.738E-07	2.403E-01	1.401E 00	2.889E 01	2.059E 03	5.076E 02	7.587E-02	2.041E 02	1.274E 02	5.110E 02	2.108E 03
3.077E-02	2.539E-01	2.416E-01	1.401E 00	2.874E 01	2.059E 03	5.152E 02	7.434E-02	2.307E 02	1.251E 02	5.196E 02	2.121E 03
2.327E-02	4.199E-01	2.429E-01	1.400E 00	2.860E 01	2.058E 03	5.224E 02	7.292E-02	2.775E 02	1.280E 02	5.207E 02	2.147E 03
1.842E-02	5.019E-01	2.436E-01	1.400E 00	2.852E 01	2.058E 03	5.276E 02	7.199E-02	3.107E 02	1.300E 02	5.355E 02	2.168E 03
1.575E-02	5.791E-01	2.441E-01	1.400E 00	2.846E 01	2.058E 03	5.306E 02	7.147E-02	3.232E 02	1.311E 02	5.392E 02	2.176E 03
1.144E-07	6.755E-01	2.449E-01	1.400E 00	2.837E 01	2.058E 03	5.340E 02	7.076E-02	3.439E 02	1.326E 02	5.437E 02	2.190E 03
8.341E-03	7.305E-01	2.453E-01	1.400E 00	2.833E 01	2.058E 03	5.365E 02	7.031E-02	3.557E 02	1.336E 02	5.468E 02	2.199E 03
4.788E-03	7.764E-01	2.456E-01	1.400E 00	2.829E 01	2.058E 03	5.380E 02	7.003E-02	3.647E 02	1.343E 02	5.488E 02	2.206E 03
1.040E-03	7.887E-01	2.457E-01	1.400E 00	2.827E 01	2.058E 03	5.386E 02	6.992E-02	3.710E 02	1.346E 02	5.497E 02	2.211E 03
-2.217E-03	7.924E-01	2.458E-01	1.400E 00	2.827E 01	2.058E 03	5.378E 02	7.001E-02	3.640E 02	1.343E 02	5.486E 02	2.205E 03
-6.355E-03	7.980E-01	2.455E-01	1.400E 00	2.830E 01	2.058E 03	5.359E 02	7.033E-02	3.594E 02	1.336E 02	5.464E 02	2.202E 03
-1.037E-02	6.944E-01	2.450E-01	1.400E 00	2.836E 01	2.057E 03	5.351E 02	7.057E-02	3.489E 02	1.340E 02	5.450E 02	2.194E 03
-1.313E-02	6.227E-01	2.445E-01	1.400E 00	2.842E 01	2.058E 03	5.320E 02	7.114E-02	3.315E 02	1.317E 02	5.410E 02	2.181E 03
-1.728E-02	5.456E-01	2.438E-01	1.400E 00	2.849E 01	2.058E 03	5.273E 02	7.195E-02	3.175E 02	1.301E 02	5.355E 02	2.172E 03
-2.351E-02	4.238E-01	2.429E-01	1.400E 00	2.859E 01	2.058E 03	5.221E 02	7.296E-02	2.711E 02	1.278E 02	5.281E 02	2.143E 03
-3.210E-02	2.218E-01	2.413E-01	1.401E 00	2.877E 01	2.059E 03	5.116E 02	7.496E-02	2.245E 02	1.241E 02	5.158E 02	2.118E 03
-3.578E-02	1.592E-01	2.408E-01	1.401E 00	2.883E 01	2.060E 03	5.092E 02	7.547E-02	2.054E 02	1.231E 02	5.127E 02	2.109E 03
-3.910E-02	9.154E-02	2.403E-01	1.401E 00	2.889E 01	2.060E 03	5.054E 02	7.620E-02	1.982E 02	1.219E 02	5.087E 02	2.107E 03
-4.263E-02	3.424E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.060E 03	5.037E 02	7.661E-02	1.892E 02	1.217E 02	5.067E 02	2.103E 03
-4.953E-02	8.713E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.022E 02	7.690E-02	1.878E 02	1.207E 02	5.052E 02	2.103E 03
-5.785E-02	1.265E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.060E 03	5.017E 02	7.699E-02	1.853E 02	1.206E 02	5.046E 02	2.101E 03
-6.535E-02	2.811E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.060E 03	5.013E 02	7.704E-02	1.857E 02	1.205E 02	5.047E 02	2.101E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
5.0917E-01	5.3986E-02	3.5580E-07	7.8089E 01	5.5980E 02	2.2265E 03	2.4744E-01	1.4000E 00	6.8339E-02	3.9296E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOJ(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMO	RHOD(#M/FT 3)	UOJ(FT/SEC)		
1.3799E-02	5.4734E 02	5.0285E 02	1.2087E 02	5.0579E 02	2.1022E 03	2.4963E-01	1.4007E 00	7.6908E-02	1.9784E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.131E-02	3.883E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.060E 03	5.024E 02	7.687E-02	1.853E 02	1.200E 02	5.053E 02	2.101E 03
6.732E-02	6.577E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.012E 02	7.705E-02	1.854E 02	1.205E 02	5.040E 02	2.102E 03
6.020E-02	1.999E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.017E 02	7.697E-02	1.878E 02	1.206E 02	5.046E 02	2.102E 03
5.263E-02	2.635E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.060E 03	5.026E 02	7.679E-02	1.893E 02	1.209E 02	5.055E 02	2.103E 03
4.547E-02	6.817E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.060E 03	5.046E 02	7.637E-02	1.958E 02	1.216E 02	5.078E 02	2.105E 03
3.845E-07	1.380E-01	2.407E-01	1.401E 00	2.885E 01	2.059E 03	5.075E 02	7.575E-02	2.078E 02	1.227E 02	5.111E 02	2.110E 03
3.101E-07	2.595E-01	2.416E-01	1.401E 00	2.874E 01	2.059E 03	5.144E 02	7.443E-02	2.391E 02	1.251E 02	5.191E 02	2.125E 03
2.369E-02	3.941E-01	2.427E-01	1.400E 00	2.862E 01	2.058E 03	5.214E 02	7.311E-02	2.736E 02	1.276E 02	5.275E 02	2.144E 03
1.566E-02	5.553E-01	2.439E-01	1.400E 00	2.847E 01	2.058E 03	5.264E 02	7.204E-02	3.049E 02	1.298E 02	5.340E 02	2.163E 03
1.170E-02	5.977E-01	2.443E-01	1.400E 00	2.844E 01	2.057E 03	5.309E 02	7.133E-02	3.267E 02	1.313E 02	5.396E 02	2.178E 03
8.287E-03	6.265E-01	2.445E-01	1.400E 00	2.841E 01	2.057E 03	5.325E 02	7.105E-02	3.376E 02	1.320E 02	5.418E 02	2.186E 03
4.161E-03	7.082E-01	2.451E-01	1.400E 00	2.833E 01	2.057E 03	5.335E 02	7.074E-02	3.440E 02	1.326E 02	5.431E 02	2.190E 03
8.444E-04	6.969E-01	2.450E-01	1.400E 00	2.835E 01	2.057E 03	5.324E 02	7.091E-02	3.599E 02	1.325E 02	5.427E 02	2.200E 03
-3.357E-03	6.948E-01	2.450E-01	1.400E 00	2.835E 01	2.057E 03	5.331E 02	7.082E-02	3.524E 02	1.326E 02	5.433E 02	2.197E 03
-5.926E-03	6.793E-01	2.449E-01	1.400E 00	2.847E 01	2.057E 03	5.323E 02	7.096E-02	3.438E 02	1.327E 02	5.420E 02	2.191E 03
-9.629E-03	6.312E-01	2.445E-01	1.400E 00	2.844E 01	2.057E 03	5.302E 02	7.134E-02	3.318E 02	1.314E 02	5.392E 02	2.182E 03
-1.405E-02	5.607E-01	2.440E-01	1.400E 00	2.847E 01	2.057E 03	5.283E 02	7.176E-02	3.191E 02	1.305E 02	5.366E 02	2.173E 03
-2.047E-02	4.508E-01	2.431E-01	1.400E 00	2.857E 01	2.056E 03	5.231E 02	7.273E-02	2.868E 02	1.284E 02	5.299E 02	2.152E 03
-2.804E-02	3.276E-01	2.422E-01	1.401E 00	2.868E 01	2.058E 03	5.171E 02	7.388E-02	2.465E 02	1.270E 02	5.271E 02	2.129E 03
-3.508E-02	1.884E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.059E 03	5.108E 02	7.515E-02	2.175E 02	1.237E 02	5.147E 02	2.115E 03
-4.311E-07	7.831E-02	2.402E-01	1.401E 00	2.890E 01	2.060E 03	5.048E 02	7.631E-02	1.959E 02	1.217E 02	5.080E 02	2.106E 03
-4.986E-02	2.185E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.060E 03	5.027E 02	7.677E-02	1.871E 02	1.209E 02	5.057E 02	2.102E 03
-5.737E-02	7.826E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.017E 02	7.697E-02	1.853E 02	1.206E 02	5.045E 02	2.101E 03
-6.541E-02	3.048E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.060E 03	5.015E 02	7.700E-02	1.864E 02	1.205E 02	5.044E 02	2.102E 03
-7.243E-02	4.199E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.059E 03	5.009E 02	7.708E-02	1.873E 02	1.204E 02	5.038E 02	2.102E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TYJR	PYJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
5.9457E-01	5.8512E-02	3.5556E-02	2.8089E 01	5.5965E 02	2.2258E 03	2.4743E-01	1.4000E 00	6.8355E-02	3.9274E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HJ(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMO	RHOM(#/FT <sup>3</sup> )	UO(FT/SEC)		
1.3788E 02	5.4721E 02	5.0271E 02	1.2083E 02	5.0565E 02	2.1021E 03	2.3963E-01	1.4007E 00	7.6823E-02	1.7881E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	YS(R)	RHO(#/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TY(R)	PT(PSF)
8.047E-02	6.164E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.037E 02	7.664E-02	1.845E 02	1.211E 02	5.065E 02	7.100E 03
7.417E-02	6.410E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.020E 02	7.691E-02	1.877E 02	1.207E 02	5.049E 02	2.102E 03
6.651E-02	1.013E-02	2.397E-01	1.401F 00	2.896E 01	2.059E 03	5.017E 02	7.695E-02	1.879E 02	1.206E 02	5.046E 02	2.102E 03
5.806E-02	2.643E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.060E 03	5.019E 02	7.688E-02	1.918E 02	1.208E 02	5.050E 02	2.104E 03
5.217E-02	3.724E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.059E 03	5.024E 02	7.678E-02	1.903E 02	1.209E 02	5.054E 02	2.103E 03
4.483E-02	9.031E-02	2.403E-01	1.401F 00	2.889E 01	2.059E 03	5.060E 02	7.609E-02	1.993E 02	1.220E 02	5.093E 02	2.107E 03
3.688E-02	1.885E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.059E 03	5.092E 02	7.537E-02	2.208E 02	1.244E 02	5.132E 02	2.116E 03
2.969E-02	2.973E-01	2.419E-01	1.401E 00	2.870E 01	2.058E 03	5.147E 02	7.430E-02	2.517E 02	1.254E 02	5.199E 02	2.132E 03
2.227E-02	4.113E-01	2.428E-01	1.401E 00	2.860E 01	2.058E 03	5.193E 02	7.336E-02	2.746E 02	1.272E 02	5.255E 02	2.145E 03
1.491E-02	5.035E-01	2.435E-01	1.400E 00	2.852E 01	2.058E 03	5.245E 02	7.242E-02	3.074E 02	1.292E 02	5.322E 02	2.166E 03
1.119E-02	5.109E-01	2.436E-01	1.400E 00	2.851E 01	2.057E 03	5.261E 02	7.218E-02	3.158E 02	1.297E 02	5.342E 02	2.171E 03
7.432E-03	5.649E-01	2.440E-01	1.400E 00	2.847E 01	2.057E 03	5.287E 02	7.169E-02	3.241E 02	1.306E 02	5.373E 02	2.177E 03
2.990E-03	5.901E-01	2.442E-01	1.400E 00	2.844E 01	2.057E 03	5.285E 02	7.167E-02	3.376E 02	1.309E 02	5.378E 02	2.187E 03
-5.336E-04	6.154E-01	2.444E-01	1.400E 00	2.842E 01	2.057E 03	5.302E 02	7.139E-02	3.318E 02	1.313E 02	5.392E 02	2.182E 03
-4.637E-03	5.873E-01	2.442E-01	1.400E 00	2.845E 01	2.057E 03	5.278E 02	7.177E-02	3.282E 02	1.306E 02	5.366E 02	2.180E 03
-7.948E-03	5.682E-01	2.440E-01	1.400E 00	2.846E 01	2.057E 03	5.281E 02	7.177E-02	3.163E 02	1.304E 02	5.363E 02	2.171E 03
-1.082E-02	5.288E-01	2.437E-01	1.400E 00	2.850E 01	2.057E 03	5.257E 02	7.218E-02	3.092E 02	1.296E 02	5.335E 02	2.167E 03
-1.447E-02	5.092E-01	2.436E-01	1.400E 00	2.851E 01	2.057E 03	5.245E 02	7.240E-02	3.037E 02	1.291E 02	5.320E 02	2.163E 03
-2.184E-02	4.099E-01	2.428E-01	1.400E 00	2.860E 01	2.058E 03	5.199E 02	7.327E-02	2.747E 02	1.273E 02	5.261E 02	2.145E 03
-2.901E-02	3.077E-01	2.420E-01	1.401E 00	2.869E 01	2.058E 03	5.151E 02	7.422E-02	2.479E 02	1.255E 02	5.201E 02	2.130E 03
-3.625E-02	2.021E-01	2.412E-01	1.401E 00	2.879E 01	2.059E 03	5.097E 02	7.526E-02	2.203E 02	1.235E 02	5.137E 02	2.116E 03
-4.314E-02	1.017E-01	2.404E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.059E 03	5.056E 02	7.613E-02	2.072E 02	1.221E 02	5.092E 02	2.110E 03
-5.019E-02	3.996E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.059E 03	5.026E 02	7.674E-02	1.947E 02	1.210E 02	5.057E 02	2.105E 03
-5.835E-02	8.694E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.060E 03	5.020E 02	7.691E-02	1.897E 02	1.207E 02	5.050E 02	2.103E 03
-6.606E-02	5.893E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.007E 02	7.711E-02	1.883E 02	1.204E 02	5.037E 02	2.102E 03
-7.337E-02	6.180E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.012E 02	7.703E-02	1.882E 02	1.205E 02	5.041E 02	2.102E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TYJR	PYJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
6.7469E-01	6.2756E-02	3.5577E-02	2.8093E 01	5.5955E 02	2.2265E 03	2.4740E-01	1.4000E 00	6.8384E-02	3.9331E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HJ(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMO	RHOM(#/FT <sup>3</sup> )	UO(FT/SEC)		
1.3784E 02	5.4707E 02	5.0248E 02	1.2078E 02	5.0544E 02	2.1045E 03	2.3963E-01	1.4007E 00	7.6862E-02	1.9168E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	YS(R)	RHO(#/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TY(R)	PT(PSF)
7.986E-02	7.559E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.040E 02	7.658E-02	1.808E 02	1.211E 02	5.067E 02	7.098E 03
8.535E-02	1.245E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.024E 02	7.683E-02	1.890E 02	1.208E 02	5.094E 02	2.102E 03
5.804E-02	2.940E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.059E 03	5.032E 02	7.667E-02	1.913E 02	1.211E 02	5.063E 02	2.103E 03
5.029E-02	6.899E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.059E 03	5.043E 02	7.640E-02	2.035E 02	1.216E 02	5.077E 02	2.109E 03
4.334E-02	1.305E-01	2.406E-01	1.401F 00	2.885E 01	2.059E 03	5.078E 02	7.573E-02	2.122E 02	1.227E 02	5.115E 02	2.112E 03
3.671E-02	2.018E-01	2.412E-01	1.401E 00	2.879E 01	2.059E 03	5.101E 02	7.519E-02	2.267E 02	1.237E 02	5.144E 02	2.119E 03
2.950E-02	2.875E-01	2.418E-01	1.401E 00	2.871E 01	2.058E 03	5.156E 02	7.419E-02	2.452E 02	1.255E 02	5.205E 02	2.128E 03
2.159E-02	3.771E-01	2.425E-01	1.400E 00	2.863E 01	2.058E 03	5.195E 02	7.341E-02	2.752E 02	1.277E 02	5.258E 02	2.145E 03
1.410E-02	4.545E-01	2.431E-01	1.400E 00	2.856E 01	2.058E 03	5.225E 02	7.281E-02	2.986E 02	1.284E 02	5.298E 02	2.160E 03
7.207E-03	5.109E-01	2.436E-01	1.400E 00	2.851E 01	2.058E 03	5.246E 02	7.239E-02	3.073E 02	1.292E 02	5.323E 02	2.166E 03
3.574E-03	5.259E-01	2.437E-01	1.400E 00	2.850E 01	2.058E 03	5.257E 02	7.220E-02	3.151E 02	1.296E 02	5.339E 02	2.171E 03
-3.442E-04	5.264E-01	2.437E-01	1.400E 00	2.850E 01	2.057E 03	5.270E 02	7.202E-02	3.152E 02	1.300E 02	5.351E 02	2.171E 03
-3.051E-03	5.161E-01	2.436E-01	1.400E 00	2.851E 01	2.057E 03	5.255E 02	7.225E-02	3.169E 02	1.296E 02	5.337E 02	2.172E 03
-7.904E-03	4.822E-01	2.434E-01	1.400E 00	2.854E 01	2.058E 03	5.245E 02	7.247E-02	3.080E 02	1.291E 02	5.322E 02	2.166E 03
-1.281E-02	4.738E-01	2.433E-01	1.400F 00	2.855E 01	2.058E 03	5.233E 02	7.265E-02	2.957E 02	1.286E 02	5.305E 02	2.158E 03
-1.746E-02	4.037E-01	2.427E-01	1.400E 00	2.851E 01	2.058E 03	5.201E 02	7.326E-02	2.868E 02	1.275E 02	5.269E 02	2.153E 03
-2.284E-02	3.661E-01	2.424E-01	1.401F 00	2.864E 01	2.058E 03	5.168E 02	7.383E-02	2.723E 02	1.264E 02	5.229E 02	2.144E 03
-2.975E-02	2.965E-01	2.419E-01	1.401E 00	2.870E 01	2.058E 03	5.141E 02	7.438E-02	2.493E 02	1.252E 02	5.193E 02	2.131E 03
-3.726E-02	1.929E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.059E 03	5.098E 02	7.527E-02	2.232E 02	1.235E 02	5.139E 02	2.118E 03
-4.478E-02	1.155E-01	2.405E-01	1.401E 00	2.887E 01	2.059E 03	5.051E 02	7.617E-02	2.061E 02	1.220E 02	5.086E 02	2.110E 03
-5.171E-02	5.261E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.059E 03	5.029E 02	7.666E-02	1.962E 02	1.211E 02	5.061E 02	2.106E 03
-5.915E-02	2.372E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.059E 03	5.012E 02	7.698E-02	1.921E 02	1.206E 02	5.043E 02	2.104E 03
-6.724E-02	6.773E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.014E 02	7.699E-02	1.907E 02	1.206E 02	5.044E 02	2.103E 03
-7.400E-02	7.257E-03	2.397E-01	1.401F 00	2.896E 01	2.059E 03	5.014E 02	7.698E-02	1.896E 02	1.206E 02	5.044E 02	2.102E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
7.5434E-01	6.6980E-02	3.5546E-02	2.8093E 01	5.926E 02	2.7758E 03	7.4740E-01	1.4000E 00	6.8417E-02	3.9276E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TSO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMD	RHOD(#M/FT 3)	UD(FT/SEC)		
1.3776E 02	5.4684E-02	5.0234E 02	1.2077E 02	5.0598E-02	7.107E-03	2.4963E-01	1.4007E 00	7.6852E-02	1.9096E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.020E-02	1.305E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.054E 02	7.634E-02	1.782E 02	1.215E 02	5.080E 02	2.096E 03
7.370E-02	1.354E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.041E 02	7.655E-02	1.836E 02	1.212E 02	5.069E 02	2.099E 03
6.603E-02	2.745E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.059E 03	5.032E 02	7.665E-02	1.858E 02	1.210E 02	5.061E 02	2.100E 03
5.816E-02	3.452E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.059E 03	5.043E 02	7.648E-02	1.907E 02	1.214E 02	5.073E 02	2.103E 03
5.142E-02	9.164E-02	2.403E-01	1.401E 00	2.889E 01	2.059E 03	5.052E 02	7.621E-02	1.987E 02	1.218E 02	5.084E 02	2.106E 03
4.330E-02	1.344E-01	2.407E-01	1.401E 00	2.885E 01	2.059E 03	5.084E 02	7.561E-02	2.088E 02	1.229E 02	5.120E 02	2.110E 03
3.641E-02	1.945E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.058E 03	5.104E 02	7.516E-02	2.271E 02	1.237E 02	5.147E 02	2.119E 03
2.869E-02	2.903E-01	2.419E-01	1.401E 00	2.871E 01	2.058E 03	5.147E 02	7.430E-02	2.429E 02	1.253E 02	5.196E 02	2.127E 03
2.228E-02	3.582E-01	2.424E-01	1.401E 00	2.865E 01	2.058E 03	5.173E 02	7.377E-02	2.671E 02	1.264E 02	5.237E 02	2.141E 03
1.368E-02	4.110E-01	2.428E-01	1.400E 00	2.860E 01	2.058E 03	5.216E 02	7.304E-02	2.835E 02	1.278E 02	5.282E 02	2.150E 03
7.474E-03	4.299E-01	2.430E-01	1.400E 00	2.859E 01	2.058E 03	5.226E 02	7.285E-02	2.932E 02	1.282E 02	5.297E 02	2.157E 03
-3.668E-03	4.597E-01	2.432E-01	1.400E 00	2.856E 01	2.058E 03	5.225E 02	7.280E-02	2.943E 02	1.283E 02	5.296E 02	2.157E 03
-7.382E-03	4.413E-01	2.430E-01	1.400E 00	2.858E 01	2.058E 03	5.199E 02	7.321E-02	2.926E 02	1.276E 02	5.269E 02	2.157E 03
-1.494E-02	4.056E-01	2.427E-01	1.400E 00	2.861E 01	2.058E 03	5.191E 02	7.339E-02	2.815E 02	1.272E 02	5.257E 02	2.149E 03
-2.201E-02	3.364E-01	2.422E-01	1.401E 00	2.867E 01	2.058E 03	5.159E 02	7.402E-02	2.633E 02	1.259E 02	5.216E 02	2.139E 03
-2.964E-02	2.697E-01	2.417E-01	1.401E 00	2.873E 01	2.058E 03	5.136E 02	7.452E-02	2.451E 02	1.249E 02	5.186E 02	2.129E 03
-3.663E-02	1.914E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.059E 03	5.102E 02	7.520E-02	2.268E 02	1.237E 02	5.145E 02	2.119E 03
-4.451E-02	1.212E-01	2.405E-01	1.401E 00	2.886E 01	2.059E 03	5.066E 02	7.592E-02	2.052E 02	1.224E 02	5.101E 02	2.109E 03
-5.901E-02	3.467E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.059E 03	5.024E 02	7.677E-02	1.959E 02	1.209E 02	5.056E 02	2.105E 03
-6.652E-02	1.643E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.023E 02	7.683E-02	1.902E 02	1.208E 02	5.053E 02	2.103E 03
-7.425E-02	9.737E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.022E 02	7.685E-02	1.913E 02	1.208E 02	5.053E 02	2.103E 03
-8.157E-02	7.653E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.036E 02	7.664E-02	1.865E 02	1.211E 02	5.065E 02	2.100E 03
-8.912E-02	8.491E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.049E 02	7.644E-02	1.821E 02	1.213E 02	5.076E 02	2.098E 03
-9.688E-02	8.046E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.064E 02	7.621E-02	1.784E 02	1.217E 02	5.091E 02	2.097E 03
-1.037E-01	9.095E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.075E 02	7.605E-02	1.696E 02	1.219E 02	5.099E 02	2.093E 03
-1.188E-01	9.160E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.059E 03	5.113E 02	7.548E-02	1.550E 02	1.227E 02	5.134E 02	2.087E 03

AIR-AIR TEST,  $u_0/u_j = 0.65$

X(FT)	RS(FT)	HJ(#/SFC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(8TU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
9.7485E-03	2.7487E-02	3.3822E-02	2.8123E-01	5.6099E-02	2.2134E-03	2.4715E-01	1.4000E-00	6.8135E-02	3.8061E-02		
HJ(8TU/#)	TSJ(R)	TSQ(R)	HQ(8TU/#)	TTQ(R)	PTQ(PSF)	CPQ(8TU/# R)	GAMO	RHOQ(#/FT <sup>3</sup> )	UQ(FT/SEC)		
1.3805E-02	5.4929E-07	5.0464E-02	1.2173E-02	5.0940E-02	2.1242E-03	2.3965E-01	1.4006E-00	7.6382E-02	2.3889E-02		
R(FT)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.326E-02	5.495E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.054E-03	5.037E-02	7.646E-02	2.397E-02	1.215E-02	5.085E-02	2.123E-03
4.513E-02	7.231E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.055E-03	5.049E-02	7.629E-02	2.397E-02	1.218E-02	5.097E-02	2.124E-03
3.829E-02	8.727E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.055E-03	5.048E-02	7.632E-02	2.391E-02	1.218E-02	5.096E-02	2.124E-03
2.994E-02	8.802E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.056E-03	5.046E-02	7.637E-02	2.382E-02	1.217E-02	5.093E-02	2.124E-03
2.596E-02	9.854E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.056E-03	5.059E-02	7.616E-02	2.376E-02	1.221E-02	5.106E-02	2.123E-03
2.346E-02	2.836E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.056E-03	5.099E-02	7.552E-02	2.371E-02	1.231E-02	5.146E-02	2.122E-03
2.169E-02	5.094E-01	2.435E-01	1.400E-00	2.853E-01	2.055E-03	5.370E-02	7.069E-02	2.913E-02	1.320E-02	5.439E-02	2.150E-03
1.935E-02	9.614E-01	2.449E-01	1.400E-00	2.815E-01	2.055E-03	5.494E-02	6.817E-02	3.816E-02	1.379E-02	5.611E-02	2.213E-03
-1.719E-02	1.003E-00	2.472E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.053E-03	5.504E-02	6.797E-02	3.828E-02	1.384E-02	5.623E-02	2.214E-03
1.437E-02	1.002E-00	2.472E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.056E-03	5.505E-02	6.797E-02	3.829E-02	1.384E-02	5.624E-02	2.215E-03
1.018E-02	1.002E-00	2.472E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.055E-03	5.509E-02	6.792E-02	3.832E-02	1.385E-02	5.628E-02	2.215E-03
6.493E-03	9.998E-01	2.472E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.056E-03	5.510E-02	6.797E-02	3.833E-02	1.385E-02	5.629E-02	2.215E-03
1.052E-03	1.001E-00	2.472E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.056E-03	5.506E-02	6.797E-02	3.832E-02	1.384E-02	5.624E-02	2.215E-03
-3.444E-03	1.003E-00	2.472E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.056E-03	5.500E-02	6.804E-02	3.830E-02	1.383E-02	5.619E-02	2.215E-03
-7.893E-03	1.003E-00	2.472E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.056E-03	5.501E-02	6.803E-02	3.830E-02	1.383E-02	5.620E-02	2.215E-03
-1.255E-02	1.003E-00	2.472E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.056E-03	5.503E-02	6.800E-02	3.831E-02	1.384E-02	5.622E-02	2.215E-03
-1.746E-02	1.001E-00	2.472E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.055E-03	5.506E-02	6.795E-02	3.832E-02	1.384E-02	5.625E-02	2.215E-03
-2.004E-02	6.486E-01	2.444E-01	1.400E-00	2.841E-01	2.056E-03	5.244E-02	7.210E-02	3.128E-02	1.297E-02	5.324E-02	2.167E-03
-2.167E-02	1.576E-01	2.408E-01	1.401E-00	2.883E-01	2.055E-03	5.109E-02	7.510E-02	2.348E-02	1.237E-02	5.154E-02	2.171E-03
-2.374E-02	0.0	2.397E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.056E-03	5.080E-02	7.590E-02	2.365E-02	1.225E-02	5.127E-02	2.124E-03
-2.669E-02	2.333E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.056E-03	5.062E-02	7.617E-02	2.382E-02	1.221E-02	5.109E-02	2.124E-03
-2.975E-02	4.960E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.056E-03	5.055E-02	7.627E-02	2.395E-02	1.220E-02	5.109E-02	2.125E-03
-3.531E-02	5.998E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.056E-03	5.045E-02	7.640E-02	2.415E-02	1.217E-02	5.093E-02	2.126E-03
X(FT)	RS(FT)	HJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(8TU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
6.4190E-02	3.0209E-02	3.3885E-02	2.8123E-01	5.6055E-02	2.2132E-03	2.4715E-01	1.4000E-00	6.7981E-02	3.9069E-02		
HJ(8TU/#)	TSJ(R)	TSQ(R)	HQ(8TU/#)	TTQ(R)	PTQ(PSF)	CPQ(8TU/# R)	GAMO	RHOQ(#/FT <sup>3</sup> )	UQ(FT/SEC)		
1.3794E-02	5.4822E-02	5.0217E-02	1.2127E-02	5.0766E-02	2.1241E-03	2.3964E-01	1.4007E-00	7.6462E-02	2.5194E-02		
R(FT)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.526E-02	7.555E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.047E-03	5.011E-02	7.659E-02	2.527E-02	1.210E-02	5.064E-02	2.124E-03
3.753E-02	8.282E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.048E-03	5.018E-02	7.649E-02	2.520E-02	1.212E-02	5.071E-02	2.124E-03
3.172E-02	1.010E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.048E-03	5.017E-02	7.651E-02	2.521E-02	1.212E-02	5.070E-02	2.124E-03
2.820E-02	1.093E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.048E-03	5.021E-02	7.645E-02	2.543E-02	1.213E-02	5.075E-02	2.126E-03
2.519E-02	1.884E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.048E-03	5.032E-02	7.626E-02	2.539E-02	1.216E-02	5.086E-02	2.125E-03
2.252E-02	1.849E-01	2.410E-01	1.401E-00	2.881E-01	2.047E-03	5.161E-02	7.398E-02	2.641E-02	1.254E-02	5.219E-02	2.129E-03
2.002E-02	5.611E-01	2.439E-01	1.400E-00	2.849E-01	2.047E-03	5.330E-02	7.082E-02	3.222E-02	1.316E-02	5.415E-02	2.164E-03
1.731E-02	9.077E-01	2.465E-01	1.400E-00	2.820E-01	2.047E-03	5.468E-02	6.833E-02	3.828E-02	1.371E-02	5.587E-02	2.207E-03
1.541E-02	9.825E-01	2.470E-01	1.400E-00	2.814E-01	2.047E-03	5.489E-02	6.791E-02	3.892E-02	1.380E-02	5.617E-02	2.212E-03
1.244E-02	9.969E-01	2.471E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.048E-03	5.494E-02	6.784E-02	3.900E-02	1.382E-02	5.617E-02	2.212E-03
8.830E-03	9.963E-01	2.471E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.048E-03	5.495E-02	6.783E-02	3.901E-02	1.382E-02	5.618E-02	2.212E-03
4.137E-03	9.963E-01	2.471E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.047E-03	5.489E-02	6.790E-02	3.901E-02	1.381E-02	5.612E-02	2.212E-03
1.624E-04	9.958E-01	2.471E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.047E-03	5.483E-02	6.797E-02	3.899E-02	1.379E-02	5.606E-02	2.212E-03
-3.386E-03	9.980E-01	2.471E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.047E-03	5.483E-02	6.798E-02	3.898E-02	1.379E-02	5.605E-02	2.212E-03
-7.012E-03	9.993E-01	2.471E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.047E-03	5.484E-02	6.796E-02	3.901E-02	1.380E-02	5.607E-02	2.213E-03
-1.049E-02	9.999E-01	2.472E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.047E-03	5.487E-02	6.793E-02	3.905E-02	1.380E-02	5.610E-02	2.213E-03
-1.397E-02	9.982E-01	2.472E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.047E-03	5.495E-02	6.782E-02	3.911E-02	1.382E-02	5.618E-02	2.213E-03
-1.688E-02	9.615E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.815E-01	2.047E-03	5.469E-02	6.871E-02	3.886E-02	1.374E-02	5.591E-02	2.212E-03
-1.924E-02	7.867E-01	2.455E-01	1.400E-00	2.830E-01	2.047E-03	5.365E-02	6.990E-02	3.611E-02	1.338E-02	5.471E-02	2.192E-03
-2.129E-02	4.386E-01	2.429E-01	1.400E-00	2.859E-01	2.047E-03	5.200E-02	7.287E-02	2.979E-02	1.276E-02	5.273E-02	2.150E-03
-2.297E-02	1.643E-01	2.408E-01	1.401E-00	2.883E-01	2.048E-03	5.088E-02	7.510E-02	2.619E-02	1.235E-02	5.144E-02	2.129E-03
-2.500E-02	1.420E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.048E-03	5.049E-02	7.603E-02	2.523E-02	1.220E-02	5.102E-02	2.124E-03
-2.848E-02	2.791E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.048E-03	5.035E-02	7.626E-02	2.536E-02	1.216E-02	5.088E-02	2.125E-03
-3.224E-02	4.772E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.048E-03	5.027E-02	7.638E-02	2.536E-02	1.214E-02	5.088E-02	2.125E-03
-3.569E-02	4.138E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.048E-03	5.021E-02	7.647E-02	2.537E-02	1.213E-02	5.074E-02	2.125E-03

R(FT)	C	EP(FTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(FTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.507E-02	6.369E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.846E 01	2.044E 03	5.007E 02	7.662E-02	2.607E 02	1.204E 02	5.059E 02	2.127E 03
3.742E-02	7.797E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.045E 03	5.008E 02	7.643E-02	2.603E 02	1.211E 02	5.065E 02	2.126E 03
3.046E-02	1.096E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.045E 03	5.009E 02	7.652E-02	2.592E 02	1.211E 02	5.065E 02	2.126E 03
2.775E-02	1.637E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.044E 03	5.014E 02	7.642E-02	2.594E 02	1.212E 02	5.070E 02	2.125E 03
2.511E-02	5.974E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.044E 03	5.050E 02	7.577E-02	2.618E 02	1.223E 02	5.107E 02	2.126E 03
2.212E-02	3.370E-01	2.422E-01	1.400E 00	2.868E 01	2.044E 03	5.206E 02	7.287E-02	2.879E 02	1.273E 02	5.275E 02	2.139E 03
1.985E-02	5.990E-01	2.441E-01	1.400E 00	2.866E 01	2.044E 03	5.330E 02	7.062E-02	3.327E 02	1.310E 02	5.420E 02	2.168E 03
1.730E-02	8.320E-01	2.459E-01	1.400E 00	2.826E 01	2.044E 03	5.431E 02	6.884E-02	3.747E 02	1.358E 02	5.544E 02	2.198E 03
1.524E-02	9.484E-01	2.468E-01	1.400E 00	2.817E 01	2.044E 03	5.476E 02	6.804E-02	3.900E 02	1.376E 02	5.599E 02	2.209E 03
1.250E-02	9.912E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.044E 03	5.488E 02	6.781E-02	3.936E 02	1.381E 02	5.613E 02	2.212E 03
8.075E-03	9.948E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.044E 03	5.488E 02	6.781E-02	3.935E 02	1.381E 02	5.613E 02	2.212E 03
4.403E-03	9.960E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.044E 03	5.481E 02	6.790E-02	3.933E 02	1.379E 02	5.606E 02	2.212E 03
1.401E-03	9.952E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.044E 03	5.473E 02	6.797E-02	3.933E 02	1.377E 02	5.598E 02	2.212E 03
-2.156E-03	9.959E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.044E 03	5.471E 02	6.801E-02	3.933E 02	1.377E 02	5.596E 02	2.212E 03
-6.583E-03	9.960E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.044E 03	5.477E 02	6.794E-02	3.934E 02	1.378E 02	5.607E 02	2.212E 03
-1.104E-02	9.957E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.044E 03	5.486E 02	6.784E-02	3.937E 02	1.381E 02	5.611E 02	2.212E 03
-1.405E-02	9.863E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.044E 03	5.481E 02	6.791E-02	3.932E 02	1.379E 02	5.606E 02	2.212E 03
-1.701E-02	8.744E-01	2.462E-01	1.400E 00	2.823E 01	2.044E 03	5.419E 02	6.840E-02	3.789E 02	1.357E 02	5.535E 02	2.202E 03
-1.918E-02	6.795E-01	2.447E-01	1.400E 00	2.839E 01	2.044E 03	5.319E 02	7.060E-02	3.480E 02	1.321E 02	5.418E 02	2.180E 03
-2.705E-02	3.481E-01	2.472E-01	1.401E 00	2.867E 01	2.044E 03	5.157E 02	7.363E-02	2.923E 02	1.261E 02	5.222E 02	2.144E 03
-2.474E-02	8.282E-02	2.402E-01	1.401E 00	2.909E 01	2.045E 03	5.051E 02	7.570E-02	2.607E 02	1.224E 02	5.100E 02	2.126E 03
-2.717E-02	1.191E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.045E 03	5.028E 02	7.672E-02	2.565E 02	1.215E 02	5.083E 02	2.124E 03
-3.004E-02	4.096E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.045E 03	5.020E 02	7.636E-02	2.565E 02	1.213E 02	5.076E 02	2.124E 03
-3.481E-02	4.732E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.045E 03	5.012E 02	7.647E-02	2.572E 02	1.211E 02	5.067E 02	2.124E 03
-4.380E-02	5.799E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.044E 03	5.003E 02	7.661E-02	2.576E 02	1.209E 02	5.059E 02	2.124E 03

124

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.3678E-01	3.8839E-02	3.4009E-02	2.8121E 01	5.5969E 02	2.2137E 03	2.4715E-01	1.4000E 00	6.7954E-02	3.9774E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSD(R)	HO(BTU/#)	TIO(R)	PTD(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMD	RHOD(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.3773E 02	5.4692E 02	4.9920E 02	1.2063E 02	5.0481E 02	2.1240E 03	2.3962E-01	1.4007E 00	7.6728E-02	2.5936E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	HI(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.078E-02	4.822E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.043E 03	4.986E 02	7.681E-02	2.606E 02	1.205E 02	5.043E 02	2.125E 03
4.380E-02	7.279E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.043E 03	4.992E 02	7.672E-02	2.609E 02	1.207E 02	5.049E 02	2.125E 03
3.611E-02	2.104E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.043E 03	5.000E 02	7.655E-02	2.615E 02	1.209E 02	5.057E 02	2.125E 03
3.143E-02	2.657E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.043E 03	5.008E 02	7.641E-02	2.640E 02	1.212E 02	5.066E 02	2.127E 03
2.869E-02	7.874E-02	2.402E-01	1.401E 00	2.890E 01	2.043E 03	5.034E 02	7.590E-02	2.647E 02	1.220E 02	5.092E 02	2.126E 03
2.491E-02	2.176E-01	2.413E-01	1.401E 00	2.878E 01	2.042E 03	5.117E 02	7.434E-02	2.875E 02	1.247E 02	5.183E 02	2.136E 03
2.119E-02	4.918E-01	2.433E-01	1.400E 00	2.855E 01	2.042E 03	5.247E 02	7.189E-02	3.223E 02	1.293E 02	5.332E 02	2.160E 03
1.753E-02	7.107E-01	2.450E-01	1.400E 00	2.836E 01	2.042E 03	5.359E 02	6.994E-02	3.623E 02	1.334E 02	5.466E 02	2.188E 03
1.396E-02	8.912E-01	2.463E-01	1.400E 00	2.821E 01	2.042E 03	5.434E 02	6.861E-02	3.854E 02	1.362E 02	5.554E 02	2.204E 03
1.111E-02	9.574E-01	2.468E-01	1.400E 00	2.816E 01	2.042E 03	5.462E 02	6.811E-02	3.914E 02	1.373E 02	5.585E 02	2.209E 03
7.257E-03	9.866E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.042E 03	5.461E 02	6.808E-02	3.954E 02	1.374E 02	5.588E 02	2.212E 03
3.284E-03	9.851E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.042E 03	5.454E 02	6.817E-02	3.938E 02	1.372E 02	5.580E 02	2.211E 03
7.710E-04	9.783E-01	2.470E-01	1.400E 00	2.814E 01	2.042E 03	5.453E 02	6.819E-02	3.939E 02	1.372E 02	5.579E 02	2.211E 03
4.194E-03	9.784E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.042E 03	5.457E 02	6.813E-02	3.950E 02	1.373E 02	5.583E 02	2.212E 03
7.999E-03	9.905E-01	2.471E-01	1.400E 00	2.813E 01	2.042E 03	5.461E 02	6.807E-02	3.957E 02	1.375E 02	5.588E 02	2.212E 03
1.078E-02	9.694E-01	2.469E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.042E 03	5.453E 02	6.821E-02	3.974E 02	1.371E 02	5.579E 02	2.210E 03
1.433E-02	8.636E-01	2.461E-01	1.400E 00	2.823E 01	2.042E 03	5.400E 02	6.909E-02	3.825E 02	1.353E 02	5.519E 02	2.203E 03
1.815E-02	6.638E-01	2.446E-01	1.400E 00	2.840E 01	2.042E 03	5.303E 02	7.077E-02	3.468E 02	1.316E 02	5.401E 02	2.177E 03
2.265E-02	3.438E-01	2.422E-01	1.401E 00	2.867E 01	2.042E 03	5.159E 02	7.346E-02	2.977E 02	1.263E 02	5.232E 02	2.145E 03
2.681E-02	1.315E-01	2.406E-01	1.401E 00	2.886E 01	2.042E 03	5.047E 02	7.558E-02	2.679E 02	1.225E 02	5.106E 02	2.128E 03
3.175E-02	1.949E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.043E 03	5.005E 02	7.648E-02	2.594E 02	1.210E 02	5.061E 02	2.124E 03
3.409E-02	9.141E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.043E 03	5.000E 02	7.658E-02	2.589E 02	1.209E 02	5.056E 02	2.124E 03
3.752E-02	5.863E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.043E 03	4.997E 02	7.664E-02	2.580E 02	1.208E 02	5.052E 02	2.123E 03
4.431E-02	4.759E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.043E 03	4.989E 02	7.677E-02	2.586E 02	1.206E 02	5.045E 02	2.124E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
3.9705E-01	4.2352E-02	3.4060E-02	2.8120E 01	5.5948E 02	2.2143E 03	2.4716E-01	1.4000E 00	6.7973E-02	3.9876E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSD(R)	HO(BTU/#)	TIO(R)	PTD(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMD	RHOD(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.3769E 02	5.4664E 02	4.9882E 02	1.2055E 02	5.0448E 02	2.1247E 03	2.3962E-01	1.4007E 00	7.6780E-02	2.6062E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	HI(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.899E-02	4.740E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.043E 03	4.980E 02	7.690E-02	2.678E 02	1.204E 02	5.037E 02	2.126E 03
5.189E-02	7.372E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.043E 03	4.974E 02	7.699E-02	2.631E 02	1.203E 02	5.031E 02	2.127E 03
4.464E-02	1.000E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.043E 03	4.982E 02	7.686E-02	2.637E 02	1.205E 02	5.040E 02	2.127E 03
4.076E-02	1.207E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.043E 03	4.983E 02	7.684E-02	2.631E 02	1.205E 02	5.041E 02	2.126E 03
3.690E-02	2.196E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.042E 03	4.992E 02	7.667E-02	2.633E 02	1.207E 02	5.049E 02	2.126E 03
3.323E-02	5.558E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.042E 03	5.008E 02	7.635E-02	2.652E 02	1.213E 02	5.066E 02	2.127E 03
3.003E-02	9.835E-02	2.404E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.042E 03	5.047E 02	7.564E-02	2.712E 02	1.224E 02	5.109E 02	2.130E 03
2.631E-02	2.168E-01	2.413E-01	1.401E 00	2.878E 01	2.042E 03	5.120E 02	7.429E-02	2.871E 02	1.248E 02	5.189E 02	2.139E 03
2.252E-02	4.216E-01	2.428E-01	1.400E 00	2.861E 01	2.041E 03	5.211E 02	7.254E-02	3.130E 02	1.280E 02	5.291E 02	2.154E 03
1.832E-02	6.217E-01	2.443E-01	1.400E 00	2.844E 01	2.041E 03	5.300E 02	7.080E-02	3.469E 02	1.314E 02	5.398E 02	2.177E 03
1.585E-02	7.430E-01	2.452E-01	1.400E 00	2.833E 01	2.041E 03	5.353E 02	6.994E-02	3.683E 02	1.334E 02	5.463E 02	2.192E 03
1.151E-02	8.698E-01	2.462E-01	1.400E 00	2.823E 01	2.041E 03	5.418E 02	6.884E-02	3.867E 02	1.358E 02	5.539E 02	2.206E 03
7.961E-03	9.379E-01	2.467E-01	1.400E 00	2.817E 01	2.042E 03	5.435E 02	6.849E-02	3.933E 02	1.366E 02	5.560E 02	2.211E 03
3.532E-03	9.675E-01	2.469E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.042E 03	5.441E 02	6.836E-02	3.970E 02	1.368E 02	5.565E 02	2.209E 03
1.433E-03	9.659E-01	2.469E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.042E 03	5.429E 02	6.851E-02	3.888E 02	1.365E 02	5.551E 02	2.207E 03
4.044E-04	9.591E-01	2.468E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.041E 03	5.440E 02	6.839E-02	3.931E 02	1.368E 02	5.565E 02	2.210E 03
7.432E-03	9.657E-01	2.469E-01	1.400E 00	2.815E 01	2.041E 03	5.437E 02	6.840E-02	3.928E 02	1.367E 02	5.562E 02	2.210E 03
1.109E-02	9.094E-01	2.465E-01	1.400E 00	2.819E 01	2.041E 03	5.416E 02	6.878E-02	3.894E 02	1.360E 02	5.539E 02	2.208E 03
1.443E-02	7.857E-01	2.455E-01	1.400E 00	2.830E 01	2.041E 03	5.358E 02	6.977E-02	3.764E 02	1.339E 02	5.474E 02	2.199E 03
1.812E-02	6.295E-01	2.443E-01	1.400E 00	2.843E 01	2.041E 03	5.288E 02	7.103E-02	3.494E 02	1.312E 02	5.388E 02	2.179E 03
2.158E-02	4.601E-01	2.431E-01	1.400E 00	2.857E 01	2.042E 03	5.200E 02	7.260E-02	3.198E 02	1.280E 02	5.284E 02	2.159E 03
2.538E-02	2.533E-01	2.415E-01	1.401E 00	2.875E 01	2.042E 03	5.101E 02	7.449E-02	2.875E 02	1.244E 02	5.169E 02	2.139E 03
2.898E-02	1.157E-01	2.405E-01	1.401E 00	2.887E 01	2.042E 03	5.037E 02	7.577E-02	2.715E 02	1.222E 02	5.098E 02	2.130E 03
3.292E-02	4.139E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.043E 03	5.010E 02	7.636E-02	2.634E 02	1.212E 02	5.067E 02	2.126E 03
3.597E-02	1.817E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.043E 03	4.995E 02	7.664E-02	2.616E 02	1.208E 02	5.052E 02	2.125E 03
4.441E-02	3.708E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.043E 03	4.985E 02	7.682E-02	2.619E 02	1.205E 02	5.042E 02	2.126E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SFC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
3.6982E-01	4.5491E-02	3.4122E-02	2.8119E-01	5.5973E-02	2.2148E-03	2.4717E-01	1.4000E-00	6.7939E-02	3.9965E-02

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR	HO(BTU/#)	TSOIR	PI(DPSF)	CP(OIBU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.3775E-02	5.4684E-02	4.9924E-02	1.2063E-02	5.0480E-02	2.1731E-01	2.3962E-01	1.4007E-00	7.6711E-02	2.5847E-02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.422E-02	5.881E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.980E-02	7.688E-02	2.628E-02	1.204E-02	5.037E-02	2.126E-03
5.744E-02	4.232E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.042E-03	4.981E-02	7.687E-02	2.626E-02	1.204E-02	5.038E-02	2.126E-03
2.044E-02	9.912E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.986E-02	7.678E-02	2.624E-02	1.205E-02	5.043E-02	2.126E-03
4.314E-02	1.581E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.988E-02	7.674E-02	2.631E-02	1.206E-02	5.046E-02	2.126E-03
3.937E-02	2.003E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.042E-03	4.996E-02	7.660E-02	2.647E-02	1.208E-02	5.054E-02	2.127E-03
3.578E-02	3.695E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.042E-03	5.009E-02	7.642E-02	2.651E-02	1.211E-02	5.063E-02	2.127E-03
3.178E-02	9.953E-02	2.404E-01	1.401E-00	2.888E-01	2.042E-03	5.047E-02	7.565E-02	2.694E-02	1.224E-02	5.107E-02	2.129E-03
2.700E-02	2.808E-01	2.417E-01	1.401E-00	2.873E-01	2.042E-03	5.130E-02	7.399E-02	2.819E-02	1.253E-02	5.199E-02	2.138E-03
2.163E-02	4.410E-01	2.429E-01	1.400E-00	2.859E-01	2.041E-03	5.225E-02	7.229E-02	3.276E-02	1.286E-02	5.310E-02	2.160E-03
1.684E-02	6.140E-01	2.443E-01	1.400E-00	2.844E-01	2.041E-03	5.306E-02	7.080E-02	3.545E-02	1.316E-02	5.409E-02	2.182E-03
1.344E-02	7.540E-01	2.453E-01	1.400E-00	2.832E-01	2.041E-03	5.354E-02	6.988E-02	3.660E-02	1.335E-02	5.463E-02	2.190E-03
9.294E-03	8.821E-01	2.461E-01	1.400E-00	2.822E-01	2.041E-03	5.416E-02	6.883E-02	3.843E-02	1.358E-02	5.536E-02	2.203E-03
5.889E-03	8.652E-01	2.462E-01	1.400E-00	2.823E-01	2.041E-03	5.411E-02	6.893E-02	3.884E-02	1.356E-02	5.533E-02	2.207E-03
1.462E-03	9.299E-01	2.466E-01	1.400E-00	2.818E-01	2.041E-03	5.422E-02	6.866E-02	3.863E-02	1.361E-02	5.543E-02	2.205E-03
-1.692E-03	9.276E-01	2.466E-01	1.400E-00	2.818E-01	2.041E-03	5.417E-02	6.873E-02	3.874E-02	1.360E-02	5.538E-02	2.206E-03
-5.101E-03	9.240E-01	2.466E-01	1.400E-00	2.818E-01	2.041E-03	5.408E-02	6.885E-02	3.884E-02	1.358E-02	5.530E-02	2.207E-03
-8.180E-03	8.995E-01	2.466E-01	1.400E-00	2.820E-01	2.041E-03	5.407E-02	6.891E-02	3.886E-02	1.357E-02	5.529E-02	2.207E-03
-1.229E-02	7.910E-01	2.456E-01	1.400E-00	2.829E-01	2.041E-03	5.371E-02	6.959E-02	3.781E-02	1.342E-02	5.487E-02	2.200E-03
-1.534E-02	6.930E-01	2.448E-01	1.400E-00	2.838E-01	2.041E-03	5.321E-02	7.044E-02	3.619E-02	1.324E-02	5.428E-02	2.188E-03
-1.920E-02	5.641E-01	2.439E-01	1.400E-00	2.848E-01	2.041E-03	5.260E-02	7.154E-02	3.387E-02	1.301E-02	5.354E-02	2.171E-03
-2.293E-02	3.940E-01	2.426E-01	1.400E-00	2.863E-01	2.041E-03	5.183E-02	7.298E-02	3.063E-02	1.272E-02	5.260E-02	2.150E-03
-2.700E-02	2.505E-01	2.415E-01	1.401E-00	2.875E-01	2.042E-03	5.106E-02	7.442E-02	2.832E-02	1.245E-02	5.173E-02	2.136E-03
-3.049E-02	1.213E-01	2.405E-01	1.401E-00	2.886E-01	2.042E-03	5.051E-02	7.554E-02	2.717E-02	1.226E-02	5.112E-02	2.130E-03
-3.471E-02	4.481E-02	2.400E-01	1.401E-00	2.893E-01	2.042E-03	5.013E-02	7.629E-02	2.632E-02	1.213E-02	5.070E-02	2.126E-03
-3.759E-02	1.649E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	5.000E-02	7.656E-02	2.602E-02	1.209E-02	5.056E-02	2.124E-03
-4.192E-02	7.989E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.992E-02	7.669E-02	2.598E-02	1.207E-02	5.049E-02	2.124E-03
-4.579E-02	6.781E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.990E-02	7.672E-02	2.590E-02	1.206E-02	5.046E-02	2.123E-03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
4.2385E-01	4.8192E-02	3.3955E-02	2.8112E-01	5.5999E-02	2.2136E-03	2.4724E-01	1.4000E-00	6.7873E-02	3.9849E-02		

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR	HO(BTU/#)	TSOIR	PI(DPSF)	CP(OIBU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.3785E-02	5.4717E-02	4.9999E-02	1.2081E-02	5.0555E-02	2.1228E-03	2.3963E-01	1.4007E-00	7.6587E-02	2.5846E-02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.201E-02	5.769E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.983E-02	7.682E-02	2.612E-02	1.204E-02	5.040E-02	2.124E-03
5.731E-02	1.057E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.985E-02	7.680E-02	2.606E-02	1.205E-02	5.041E-02	2.124E-03
5.005E-02	8.559E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.994E-02	7.666E-02	2.608E-02	1.207E-02	5.050E-02	2.124E-03
4.283E-02	1.757E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.042E-03	4.999E-02	7.655E-02	2.607E-02	1.209E-02	5.056E-02	2.125E-03
3.807E-02	4.726E-02	2.400E-01	1.401E-00	2.893E-01	2.042E-03	5.015E-02	7.623E-02	2.622E-02	1.214E-02	5.073E-02	2.125E-03
3.326E-02	1.044E-01	2.404E-01	1.401E-00	2.888E-01	2.042E-03	5.040E-02	7.573E-02	2.706E-02	1.223E-02	5.101E-02	2.129E-03
2.996E-02	1.588E-01	2.410E-01	1.401E-00	2.881E-01	2.042E-03	5.084E-02	7.489E-02	2.789E-02	1.237E-02	5.148E-02	2.134E-03
2.683E-02	2.675E-01	2.416E-01	1.401E-00	2.874E-01	2.041E-03	5.136E-02	7.393E-02	2.902E-02	1.254E-02	5.206E-02	2.140E-03
2.399E-02	3.825E-01	2.425E-01	1.400E-00	2.864E-01	2.041E-03	5.177E-02	7.308E-02	3.040E-02	1.270E-02	5.253E-02	2.148E-03
2.042E-02	4.821E-01	2.431E-01	1.400E-00	2.855E-01	2.041E-03	5.230E-02	7.210E-02	3.234E-02	1.289E-02	5.316E-02	2.160E-03
1.666E-02	6.238E-01	2.444E-01	1.400E-00	2.843E-01	2.041E-03	5.301E-02	7.084E-02	3.462E-02	1.314E-02	5.399E-02	2.176E-03
1.332E-02	7.053E-01	2.450E-01	1.400E-00	2.836E-01	2.041E-03	5.334E-02	7.023E-02	3.614E-02	1.328E-02	5.440E-02	2.187E-03
8.800E-03	8.231E-01	2.459E-01	1.400E-00	2.826E-01	2.041E-03	5.387E-02	6.930E-02	3.767E-02	1.347E-02	5.502E-02	2.198E-03
5.750E-03	8.488E-01	2.461E-01	1.400E-00	2.824E-01	2.041E-03	5.403E-02	6.905E-02	3.758E-02	1.352E-02	5.518E-02	2.197E-03
1.609E-03	8.797E-01	2.463E-01	1.400E-00	2.821E-01	2.041E-03	5.410E-02	6.889E-02	3.763E-02	1.355E-02	5.525E-02	2.197E-03
-2.028E-03	8.778E-01	2.463E-01	1.400E-00	2.821E-01	2.041E-03	5.398E-02	6.904E-02	3.796E-02	1.353E-02	5.515E-02	2.200E-03
-5.797E-03	8.528E-01	2.461E-01	1.400E-00	2.824E-01	2.041E-03	5.395E-02	6.913E-02	3.780E-02	1.351E-02	5.511E-02	2.199E-03
-9.743E-03	7.977E-01	2.457E-01	1.400E-00	2.828E-01	2.041E-03	5.378E-02	6.946E-02	3.759E-02	1.344E-02	5.493E-02	2.197E-03
-1.381E-02	7.079E-01	2.450E-01	1.400E-00	2.836E-01	2.041E-03	5.337E-02	7.019E-02	3.613E-02	1.328E-02	5.443E-02	2.187E-03
-1.772E-02	5.784E-01	2.440E-01	1.400E-00	2.847E-01	2.041E-03	5.261E-02	7.148E-02	3.462E-02	1.303E-02	5.360E-02	2.177E-03
-2.033E-02	5.035E-01	2.434E-01	1.400E-00	2.853E-01	2.041E-03	5.230E-02	7.208E-02	3.236E-02	1.289E-02	5.315E-02	2.161E-03
-2.383E-02	3.644E-01	2.424E-01	1.400E-00	2.865E-01	2.041E-03	5.178E-02	7.311E-02	3.079E-02	1.270E-02	5.256E-02	2.151E-03
-2.822E-02	2.487E-01	2.415E-01	1.401E-00	2.875E-01	2.042E-03	5.114E-02	7.429E-02	2.839E-02	1.247E-02	5.181E-02	2.136E-03
-3.180E-02	1.407E-01	2.407E-01	1.401E-00	2.885E-01	2.042E-03	5.059E-02	7.536E-02	2.702E-02	1.229E-02	5.120E-02	2.129E-03
-3.469E-02	7.514E-02	2.402E-01	1.401E-00	2.890E-01	2.042E-03	5.036E-02	7.586E-02	2.639E-02	1.220E-02	5.094E-02	2.125E-03
-3.874E-02	2.950E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.042E-03	5.014E-02	7.631E-02	2.611E-02	1.213E-02	5.070E-02	2.124E-03
-4.539E-02	8.703E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.997E-02	7.661E-02	2.594E-02	1.208E-02	5.053E-02	2.124E-03
-5.269E-02	4.557E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.042E-03	4.992E-02	7.669E-02	2.595E-02	1.207E-02	5.048E-02	2.123E-03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	P7J(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
5.130E-01	5.2651E-02	3.3948E-02	2.8122E-01	5.5971E-02	2.2135E-03	2.4715E-01	1.4000E-00	6.7931E-02	3.9838E-02		
MJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	T7O(R)	P7O(PSF)	CP(O(BTU/# R)	GAMO	RHOO(#/FT <sup>3</sup> )	UO(FT/SEC)		
1.3774E-02	5.4689E-02	5.0002E-02	1.2088E-02	5.0585E-02	2.1264E-03	2.3963E-01	1.4007E-00	7.6574E-02	2.6462E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.136E-02	7.371E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.041E-03	5.000E-02	7.653E-02	2.612E-02	1.209E-02	5.057E-07	2.124E-03
6.567E-02	7.150E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.998E-02	7.659E-02	2.613E-02	1.208E-02	5.055E-02	2.124E-03
5.690E-02	9.827E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.996E-02	7.661E-02	2.679E-02	1.208E-02	5.054E-02	2.125E-03
4.996E-02	1.396E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.997E-02	7.659E-02	2.659E-02	1.209E-02	5.056E-02	2.127E-03
4.377E-02	3.117E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.042E-03	5.009E-02	7.636E-02	2.663E-02	1.212E-02	5.068E-02	2.127E-03
3.808E-02	1.495E-02	2.402E-01	1.401E-00	2.890E-01	2.042E-03	5.030E-02	7.594E-02	2.720E-02	1.219E-02	5.091E-02	2.130E-03
3.499E-02	1.165E-01	2.405E-01	1.401E-00	2.887E-01	2.042E-03	5.051E-02	7.553E-02	2.754E-02	1.226E-02	5.114E-02	2.132E-03
3.106E-02	2.159E-01	2.412E-01	1.401E-00	2.878E-01	2.042E-03	5.088E-02	7.475E-02	2.887E-02	1.240E-02	5.157E-02	2.140E-03
2.739E-02	2.632E-01	2.416E-01	1.401E-00	2.874E-01	2.041E-03	5.125E-02	7.409E-02	2.977E-02	1.252E-02	5.198E-02	2.145E-03
2.405E-02	3.664E-01	2.424E-01	1.400E-00	2.865E-01	2.041E-03	5.185E-02	7.302E-02	3.114E-02	1.272E-02	5.265E-02	2.153E-03
2.070E-02	4.227E-01	2.428E-01	1.400E-00	2.861E-01	2.041E-03	5.218E-02	7.242E-02	3.226E-02	1.283E-02	5.304E-02	2.160E-03
1.599E-02	5.496E-01	2.438E-01	1.400E-00	2.850E-01	2.041E-03	5.276E-02	7.134E-02	3.446E-02	1.405E-02	5.373E-02	2.175E-03
1.120E-02	6.038E-01	2.442E-01	1.400E-00	2.845E-01	2.041E-03	5.298E-02	7.094E-02	3.498E-02	1.313E-02	5.398E-02	2.179E-03
9.062E-03	6.980E-01	2.449E-01	1.400E-00	2.837E-01	2.041E-03	5.340E-02	7.018E-02	3.667E-02	1.429E-02	5.450E-02	2.191E-03
5.644E-03	7.384E-01	2.452E-01	1.400E-00	2.834E-01	2.041E-03	5.333E-02	7.019E-02	3.689E-02	1.330E-02	5.444E-02	2.193E-03
1.547E-03	7.629E-01	2.454E-01	1.400E-00	2.832E-01	2.041E-03	5.372E-02	6.963E-02	3.704E-02	1.340E-02	5.484E-02	2.193E-03
-2.122E-03	7.825E-01	2.455E-01	1.400E-00	2.830E-01	2.041E-03	5.352E-02	6.986E-02	3.688E-02	1.336E-02	5.462E-02	2.192E-03
-6.203E-03	7.836E-01	2.455E-01	1.400E-00	2.830E-01	2.041E-03	5.343E-02	6.997E-02	3.701E-02	1.334E-02	5.455E-02	2.194E-03
-9.294E-03	7.089E-01	2.449E-01	1.400E-00	2.836E-01	2.041E-03	5.328E-02	7.032E-02	3.646E-02	1.327E-02	5.436E-02	2.190E-03
-1.377E-02	6.278E-01	2.443E-01	1.400E-00	2.844E-01	2.041E-03	5.285E-02	7.107E-02	3.519E-02	1.311E-02	5.386E-02	2.181E-03
-1.688E-02	5.346E-01	2.436E-01	1.400E-00	2.851E-01	2.041E-03	5.247E-02	7.178E-02	3.414E-02	1.297E-02	5.343E-02	2.174E-03
-2.337E-02	3.705E-01	2.424E-01	1.400E-00	2.865E-01	2.041E-03	5.171E-02	7.320E-02	3.122E-02	1.269E-02	5.251E-02	2.154E-03
-2.789E-02	2.386E-01	2.414E-01	1.401E-00	2.876E-01	2.041E-03	5.127E-02	7.413E-02	2.933E-02	1.251E-02	5.198E-02	2.142E-03
-3.127E-02	1.868E-01	2.410E-01	1.401E-00	2.881E-01	2.042E-03	5.081E-02	7.492E-02	2.848E-02	1.237E-02	5.149E-02	2.138E-03
-3.558E-02	7.959E-02	2.402E-01	1.401E-00	2.890E-01	2.042E-03	5.041E-02	7.576E-02	2.735E-02	1.222E-02	5.103E-02	2.131E-03
-3.924E-02	5.506E-02	2.400E-01	1.401E-00	2.892E-01	2.042E-03	5.015E-02	7.622E-02	2.712E-02	1.215E-02	5.077E-02	2.130E-03
-4.632E-02	1.478E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.999E-02	7.657E-02	2.700E-02	1.209E-02	5.059E-02	2.130E-03
-5.382E-02	3.911E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.042E-03	4.990E-02	7.672E-02	2.680E-02	1.207E-02	5.049E-02	2.129E-03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	P7J(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
5.9236E-01	5.6682E-02	3.4050E-02	2.8123E-01	5.5909E-02	2.2135E-03	2.4714E-01	1.4000E-00	6.8001E-02	3.9771E-02		
MJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	T7O(R)	P7O(PSF)	CP(O(BTU/# R)	GAMO	RHOO(#/FT <sup>3</sup> )	UO(FT/SEC)		
1.3758E-02	5.4625E-02	4.9871E-02	1.2055E-02	5.0447E-02	2.1251E-03	2.3962E-01	1.4007E-00	7.6756E-02	2.6300E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.735E-02	5.713E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.041E-03	4.984E-02	7.677E-02	2.649E-02	1.205E-02	5.043E-02	2.126E-03
6.354E-02	9.419E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.041E-03	4.981E-02	7.682E-02	2.643E-02	1.205E-02	5.039E-02	2.126E-03
5.685E-02	8.706E-03	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.041E-03	4.980E-02	7.685E-02	2.642E-02	1.204E-02	5.038E-02	2.126E-03
4.938E-02	3.361E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.042E-03	4.982E-02	7.677E-02	2.656E-02	1.206E-02	5.040E-02	2.127E-03
4.235E-02	7.062E-02	2.401E-01	1.401E-00	2.891E-01	2.041E-03	4.995E-02	7.647E-02	2.695E-02	1.211E-02	5.055E-02	2.129E-03
3.459E-02	1.755E-01	2.406E-01	1.401E-00	2.886E-01	2.041E-03	5.054E-02	7.545E-02	2.795E-02	1.228E-02	5.118E-02	2.134E-03
2.626E-02	3.045E-01	2.419E-01	1.401E-00	2.871E-01	2.041E-03	5.123E-02	7.402E-02	2.998E-02	1.253E-02	5.198E-02	2.146E-03
1.931E-02	4.327E-01	2.428E-01	1.400E-00	2.860E-01	2.041E-03	5.195E-02	7.271E-02	3.142E-02	1.277E-02	5.276E-02	2.154E-03
1.615E-02	5.020E-01	2.434E-01	1.400E-00	2.854E-01	2.041E-03	5.250E-02	7.179E-02	3.293E-02	1.295E-02	5.339E-02	2.164E-03
1.328E-02	5.561E-01	2.438E-01	1.400E-00	2.849E-01	2.041E-03	5.257E-02	7.159E-02	3.451E-02	1.301E-02	5.354E-02	2.176E-03
9.340E-03	6.027E-01	2.441E-01	1.400E-00	2.845E-01	2.041E-03	5.278E-02	7.121E-02	3.552E-02	1.309E-02	5.381E-02	2.184E-03
4.979E-03	6.727E-01	2.447E-01	1.400E-00	2.839E-01	2.041E-03	5.306E-02	7.068E-02	3.552E-02	1.318E-02	5.409E-02	2.183E-03
1.592E-03	6.801E-01	2.447E-01	1.400E-00	2.839E-01	2.041E-03	5.319E-02	7.050E-02	3.554E-02	1.322E-02	5.422E-02	2.182E-03
-2.297E-03	7.113E-01	2.449E-01	1.400E-00	2.836E-01	2.041E-03	5.297E-02	7.072E-02	3.582E-02	1.318E-02	5.407E-02	2.185E-03
-5.625E-03	6.464E-01	2.444E-01	1.400E-00	2.843E-01	2.041E-03	5.275E-02	7.118E-02	3.554E-02	1.309E-02	5.378E-02	2.184E-03
-9.125E-03	5.980E-01	2.441E-01	1.400E-00	2.846E-01	2.041E-03	5.279E-02	7.170E-02	3.484E-02	1.308E-02	5.379E-02	2.178E-03
-1.320E-02	5.599E-01	2.438E-01	1.400E-00	2.849E-01	2.041E-03	5.252E-02	7.164E-02	3.408E-02	1.299E-02	5.347E-02	2.173E-03
-1.760E-02	4.890E-01	2.433E-01	1.400E-00	2.855E-01	2.041E-03	5.208E-02	7.240E-02	3.304E-02	1.284E-02	5.298E-02	2.166E-03
-2.436E-02	3.259E-01	2.420E-01	1.401E-00	2.869E-01	2.041E-03	5.147E-02	7.363E-02	3.024E-02	1.260E-02	5.222E-02	2.147E-03
-3.114E-02	2.035E-01	2.411E-01	1.401E-00	2.879E-01	2.041E-03	5.077E-02	7.493E-02	2.842E-02	1.237E-02	5.144E-02	2.137E-03
-3.870E-02	9.022E-02	2.403E-01	1.401E-00	2.887E-01	2.042E-03	5.020E-02	7.605E-02	2.707E-02	1.217E-02	5.081E-02	2.130E-03
-4.643E-02	2.466E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.042E-03	4.989E-02	7.669E-02	2.659E-02	1.207E-02	5.048E-02	2.127E-03
-5.369E-02	1.744E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.042E-03	4.979E-02	7.686E-02	2.656E-02	1.204E-02	5.037E-02	2.127E-03



R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	T(R)	PI(PSF)
6.916E-02	1.102E-02	7.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.040E 03	4.998E 02	7.652E-02	2.628E 02	1.209E 02	5.056E 02	2.124E 03
6.151E-02	1.397E-02	7.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.041E 03	4.987E 02	7.670E-02	2.635E 02	1.206E 02	5.049E 02	2.125E 03
5.527E-02	1.864E-02	7.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.041E 03	4.981E 02	7.678E-02	2.647E 02	1.205E 02	5.040E 02	2.126E 03
4.811E-02	5.990E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.041E 03	4.991E 02	7.656E-02	2.673E 02	1.209E 02	5.050E 02	2.127E 03
4.073E-02	9.145E-02	2.403E-01	1.401E 00	2.889E 01	2.041E 03	5.071E 02	7.601E-02	2.712E 02	1.218E 02	5.082E 02	2.129E 03
3.277E-02	1.927E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.041E 03	5.075E 02	7.496E-02	2.855E 02	1.236E 02	5.143E 02	2.137E 03
2.578E-02	3.064E-01	2.419E-01	1.401E 00	2.870E 01	2.041E 03	5.114E 02	7.413E-02	3.031E 02	1.252E 02	5.190E 02	2.148E 03
1.904E-02	4.027E-01	2.426E-01	1.400E 00	2.862E 01	2.040E 03	5.188E 02	7.286E-02	3.192E 02	1.275E 02	5.272E 02	2.158E 03
1.521E-02	4.708E-01	2.431E-01	1.400E 00	2.856E 01	2.040E 03	5.195E 02	7.267E-02	3.288E 02	1.280E 02	5.283E 02	2.165E 03
1.109E-02	5.139E-01	2.435E-01	1.400E 00	2.853E 01	2.040E 03	5.231E 02	7.207E-02	3.393E 02	1.292E 02	5.376E 02	2.172E 03
7.005E-03	5.699E-01	2.439E-01	1.400E 00	2.848E 01	2.040E 03	5.251E 02	7.164E-02	3.488E 02	1.300E 02	5.350E 02	2.179E 03
3.885E-03	5.807E-01	2.440E-01	1.400E 00	2.847E 01	2.040E 03	5.267E 02	7.140E-02	3.450E 02	1.304E 02	5.364E 02	2.175E 03
-5.257E-05	5.588E-01	2.438E-01	1.400E 00	2.849E 01	2.040E 03	5.250E 02	7.166E-02	3.472E 02	1.299E 02	5.349E 02	2.178E 03
-3.709E-03	5.967E-01	2.441E-01	1.400E 00	2.846E 01	2.040E 03	5.229E 02	7.187E-02	3.485E 02	1.296E 02	5.329E 02	2.179E 03
-7.805E-03	5.704E-01	2.439E-01	1.400E 00	2.848E 01	2.040E 03	5.249E 02	7.166E-02	3.445E 02	1.299E 02	5.346E 02	2.176E 03
-1.141E-02	5.345E-01	2.436E-01	1.400E 00	2.851E 01	2.040E 03	5.223E 02	7.210E-02	3.377E 02	1.290E 02	5.316E 02	2.171E 03
-1.526E-02	4.892E-01	2.433E-01	1.400E 00	2.855E 01	2.041E 03	5.198E 02	7.254E-02	3.306E 02	1.282E 02	5.288E 02	2.166E 03
-1.816E-02	3.955E-01	2.426E-01	1.400E 00	2.863E 01	2.041E 03	5.171E 02	7.312E-02	3.198E 02	1.271E 02	5.252E 02	2.159E 03
-2.569E-02	3.007E-01	2.419E-01	1.401E 00	2.871E 01	2.041E 03	5.123E 02	7.403E-02	3.039E 02	1.253E 02	5.199E 02	2.149E 03
-3.232E-02	1.946E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.041E 03	5.055E 02	7.527E-02	2.868E 02	1.231E 02	5.123E 02	2.139E 03
-3.957E-02	9.988E-02	2.404E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.041E 03	5.015E 02	7.610E-02	2.777E 02	1.217E 02	5.076E 02	2.131E 03
-4.832E-02	3.363E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.041E 03	4.991E 02	7.662E-02	2.668E 02	1.208E 02	5.050E 02	2.127E 03
-5.589E-02	1.448E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.041E 03	4.973E 02	7.693E-02	2.662E 02	1.203E 02	5.032E 02	2.127E 03
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	T(R)	PI(PSF)
6.144E-02	1.838E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.040E 03	4.997E 02	7.651E-02	2.581E 02	1.208E 02	5.054E 02	2.121E 03
5.432E-02	2.973E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.041E 03	4.992E 02	7.658E-02	2.625E 02	1.208E 02	5.049E 02	2.124E 03
4.744E-02	5.499E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.041E 03	4.997E 02	7.645E-02	2.690E 02	1.211E 02	5.058E 02	2.128E 03
3.899E-02	1.134E-01	2.405E-01	1.401E 00	2.887E 01	2.041E 03	5.033E 02	7.577E-02	2.774E 02	1.227E 02	5.097E 02	2.133E 03
3.318E-02	1.814E-01	2.410E-01	1.401E 00	2.881E 01	2.041E 03	5.057E 02	7.575E-02	2.870E 02	1.231E 02	5.129E 02	2.138E 03
2.529E-02	2.842E-01	2.417E-01	1.401E 00	2.872E 01	2.040E 03	5.125E 02	7.401E-02	3.019E 02	1.253E 02	5.200E 02	2.147E 03
1.819E-02	3.830E-01	2.425E-01	1.401E 00	2.864E 01	2.040E 03	5.147E 02	7.348E-02	3.195E 02	1.264E 02	5.231E 02	2.159E 03
1.138E-02	4.576E-01	2.430E-01	1.400E 00	2.858E 01	2.040E 03	5.199E 02	7.258E-02	3.282E 02	1.281E 02	5.288E 02	2.164E 03
6.268E-03	4.975E-01	2.433E-01	1.400E 00	2.854E 01	2.040E 03	5.215E 02	7.227E-02	3.417E 02	1.288E 02	5.311E 02	2.174E 03
3.329E-03	5.275E-01	2.436E-01	1.400E 00	2.852E 01	2.040E 03	5.228E 02	7.202E-02	3.414E 02	1.292E 02	5.324E 02	2.174E 03
-4.748E-04	5.288E-01	2.436E-01	1.400E 00	2.851E 01	2.040E 03	5.232E 02	7.197E-02	3.476E 02	1.294E 02	5.331E 02	2.179E 03
-4.040E-03	5.201E-01	2.435E-01	1.400E 00	2.852E 01	2.040E 03	5.230E 02	7.201E-02	3.393E 02	1.292E 02	5.325E 02	2.172E 03
-7.889E-03	5.087E-01	2.434E-01	1.400E 00	2.853E 01	2.040E 03	5.193E 02	7.255E-02	3.346E 02	1.282E 02	5.285E 02	2.169E 03
-1.160E-02	4.501E-01	2.430E-01	1.400E 00	2.858E 01	2.040E 03	5.174E 02	7.295E-02	3.317E 02	1.275E 02	5.264E 02	2.168E 03
-1.838E-02	3.796E-01	2.425E-01	1.401E 00	2.865E 01	2.040E 03	5.145E 02	7.354E-02	3.126E 02	1.262E 02	5.225E 02	2.154E 03
-2.618E-02	2.687E-01	2.416E-01	1.401E 00	2.874E 01	2.041E 03	5.097E 02	7.447E-02	2.981E 02	1.245E 02	5.170E 02	2.145E 03
-3.270E-02	1.848E-01	2.410E-01	1.401E 00	2.881E 01	2.041E 03	5.047E 02	7.540E-02	2.859E 02	1.229E 02	5.115E 02	2.138E 03
-4.044E-02	1.004E-01	2.404E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.041E 03	5.015E 02	7.608E-02	2.743E 02	1.217E 02	5.078E 02	2.131E 03
-4.815E-02	5.564E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.041E 03	4.984E 02	7.666E-02	2.676E 02	1.207E 02	5.043E 02	2.128E 03
-5.601E-02	1.903E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.041E 03	4.975E 02	7.688E-02	2.649E 02	1.203E 02	5.035E 02	2.125E 03
-6.293E-02	1.091E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.040E 03	4.974E 02	7.689E-02	2.633E 02	1.203E 02	5.032E 02	2.125E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
8.2572E-01	6.8286E-02	3.4007E-02	2.8115E-01	5.5721E-02	7.2177E-03	2.4719E-01	1.4001E-00	6.8189E-02	3.9785E-02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSD(R)	HO(BTU/#)	TYO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMO	RHOH(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.3715E-02	5.4443E-02	4.9609E-02	1.1994E-02	5.0193E-02	7.1751E-03	2.3961E-01	1.4007E-00	7.7099E-02	2.6498E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
-6.228E-02	1.757E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.040E-03	5.009E-02	7.631E-02	2.563E-02	1.211E-02	5.064E-02	2.119E-03
5.461E-02	4.030E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.893E-01	2.040E-03	5.000E-02	7.642E-02	2.624E-02	1.210E-02	5.057E-02	2.123E-03
4.724E-02	6.700E-02	2.401E-01	1.401E-00	2.891E-01	2.040E-03	4.998E-02	7.639E-02	2.668E-02	1.211E-02	5.057E-02	2.126E-03
3.970E-02	1.423E-01	2.407E-01	1.401E-00	2.885E-01	2.040E-03	5.031E-02	7.571E-02	2.741E-02	1.222E-02	5.094E-02	2.130E-03
3.257E-02	1.954E-01	2.411E-01	1.401E-00	2.880E-01	2.040E-03	5.027E-02	7.521E-02	2.877E-02	1.232E-02	5.125E-02	2.139E-03
2.536E-02	2.611E-01	2.416E-01	1.401E-00	2.874E-01	2.040E-03	5.092E-02	7.453E-02	3.029E-02	1.245E-02	5.168E-02	2.148E-03
1.813E-02	3.452E-01	2.422E-01	1.401E-00	2.867E-01	2.040E-03	5.129E-02	7.381E-02	3.137E-02	1.258E-02	5.210E-02	2.155E-03
1.103E-02	4.404E-01	2.429E-01	1.400E-00	2.859E-01	2.040E-03	5.174E-02	7.295E-02	3.226E-02	1.273E-02	5.260E-02	2.161E-03
6.358E-03	4.694E-01	2.431E-01	1.400E-00	2.856E-01	2.040E-03	5.177E-02	7.285E-02	3.272E-02	1.276E-02	5.265E-02	2.164E-03
2.908E-03	4.564E-01	2.430E-01	1.400E-00	2.857E-01	2.040E-03	5.181E-02	7.282E-02	3.292E-02	1.277E-02	5.270E-02	2.165E-03
-1.175E-03	4.736E-01	2.432E-01	1.400E-00	2.856E-01	2.040E-03	5.174E-02	7.281E-02	3.309E-02	1.277E-02	5.269E-02	2.167E-03
-5.093E-03	4.614E-01	2.431E-01	1.400E-00	2.857E-01	2.040E-03	5.175E-02	7.290E-02	3.244E-02	1.275E-02	5.262E-02	2.162E-03
-8.922E-03	4.572E-01	2.430E-01	1.401E-00	2.857E-01	2.040E-03	5.160E-02	7.311E-02	3.214E-02	1.271E-02	5.245E-02	2.160E-03
-1.255E-02	4.136E-01	2.427E-01	1.401E-00	2.861E-01	2.040E-03	5.142E-02	7.347E-02	3.183E-02	1.264E-02	5.226E-02	2.158E-03
-1.912E-02	3.420E-01	2.422E-01	1.401E-00	2.867E-01	2.040E-03	5.123E-02	7.391E-02	3.110E-02	1.256E-02	5.203E-02	2.154E-03
-2.647E-02	2.700E-01	2.416E-01	1.401E-00	2.873E-01	2.040E-03	5.088E-02	7.458E-02	2.974E-02	1.243E-02	5.161E-02	2.145E-03
-3.418E-02	1.746E-01	2.409E-01	1.401E-00	2.882E-01	2.041E-03	5.043E-02	7.547E-02	2.851E-02	1.228E-02	5.110E-02	2.137E-03
-4.189E-02	8.709E-02	2.403E-01	1.401E-00	2.889E-01	2.041E-03	5.011E-02	7.616E-02	2.766E-02	1.216E-02	5.074E-02	2.134E-03
-4.862E-02	6.222E-02	2.401E-01	1.401E-00	2.892E-01	2.041E-03	4.992E-02	7.651E-02	2.689E-02	1.209E-02	5.052E-02	2.128E-03
-5.567E-02	3.549E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.040E-03	4.980E-02	7.674E-02	2.654E-02	1.205E-02	5.039E-02	2.126E-03
-6.303E-02	2.069E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.040E-03	4.980E-02	7.677E-02	2.636E-02	1.205E-02	5.038E-02	2.124E-03

129

AIR-AIR TEST,  $u_0/u_j = 0.98$

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.0438E-02	2.7522E-02	3.4711E-02	2.8149E 01	5.2638E 02	2.2308E 03	2.4666E-01	1.4006E 00	7.3392E-02	3.6180E 02
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TSO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMH	RHOH(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.2938E 02	5.1579E 02	4.6990E 02	1.1490E 02	4.8090E 02	2.2503E 03	2.3951E-01	1.4010E 00	8.2821E-02	3.6334E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
3.952E-02	9.241E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.074E 03	4.718E-02	8.238E-02	3.935E 02	1.152E 02	4.822E 02	2.238E 03
2.893E-02	1.175E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.075E 03	4.697E 02	8.282E-02	3.605E 02	1.149E 02	4.805E 02	2.247E 03
2.566E-02	1.132E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.076E 03	4.702E 02	8.276E-02	3.600E 02	1.150E 02	4.810E 02	2.247E 03
2.300E-02	1.445E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.076E 03	4.722E 02	8.240E-02	3.572E 02	1.154E 02	4.828E 02	2.244E 03
2.106E-02	2.136E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.879E 01	2.077E 03	4.870E 02	7.946E-02	3.453E 02	1.195E 02	4.969E 02	2.227E 03
1.975E-02	6.032E-01	2.438E-01	1.401E 00	2.847E 01	2.077E 03	5.064E 02	7.557E-02	3.227E 02	1.252E 02	5.150E 02	2.202E 03
1.801E-02	9.691E-01	2.464E-01	1.401E 00	2.818E 01	2.077E 03	5.157E 02	7.346E-02	3.620E 02	1.292E 02	5.263E 02	2.231E 03
1.585E-02	1.008E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.814E 01	2.078E 03	5.166E 02	7.325E-02	3.631E 02	1.296E 02	5.273E 02	2.231E 03
1.304E-02	1.007E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.814E 01	2.078E 03	5.165E 02	7.327E-02	3.609E 02	1.296E 02	5.271E 02	2.230E 03
9.570E-03	1.007E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.814E 01	2.078E 03	5.166E 02	7.327E-02	3.628E 02	1.296E 02	5.273E 02	2.232E 03
4.423E-03	1.006E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.814E 01	2.078E 03	5.163E 02	7.331E-02	3.633E 02	1.296E 02	5.270E 02	2.232E 03
-5.430E-04	1.005E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.814E 01	2.078E 03	5.158E 02	7.338E-02	3.634E 02	1.294E 02	5.265E 02	2.232E 03
-5.217E-03	1.006E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.815E 01	2.078E 03	5.152E 02	7.346E-02	3.631E 02	1.293E 02	5.259E 02	2.232E 03
-1.041E-02	1.005E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.814E 01	2.078E 03	5.155E 02	7.342E-02	3.642E 02	1.294E 02	5.262E 02	2.233E 03
-1.493E-02	1.006E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.814E 01	2.077E 03	5.166E 02	7.326E-02	3.649E 02	1.296E 02	5.273E 02	2.233E 03
-1.837E-02	9.760E-01	2.465E-01	1.401E 00	2.817E 01	2.077E 03	5.130E 02	7.382E-02	3.636E 02	1.296E 02	5.273E 02	2.233E 03
-2.020E-02	6.015E-01	2.437E-01	1.401E 00	2.847E 01	2.077E 03	4.895E 02	7.818E-02	3.242E 02	1.211E 02	4.982E 02	2.207E 03
-2.219E-02	6.974E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.077E 03	4.743E 02	8.193E-02	3.551E 02	1.161E 02	4.848E 02	2.242E 03
-2.620E-02	3.538E-03	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.077E 03	4.716E-02	8.256E-02	3.620E 02	1.153E 02	4.825E 02	2.250E 03
-3.100E-02	6.190E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.076E 03	4.704E 02	8.274E-02	3.644E 02	1.151E 02	4.814E 02	2.252E 03
-3.642E-02	7.878E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.076E 03	4.700E 02	8.279E-02	3.644E 02	1.150E 02	4.811E 02	2.251E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
6.7404E-02	3.0370E-02	3.4801E-02	2.8148E 01	5.2557E 02	2.2289E 03	2.4667E-01	1.4006E 00	7.3107E-02	3.7724E 02
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TSO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMH	RHOH(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.2919E 02	5.1405E 02	4.6917E 02	1.1491E 02	4.8091E 02	2.2476E 03	2.3951E-01	1.4010E 00	8.2392E-02	3.7535E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.076E-02	1.050E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.061E 03	4.685E 02	8.247E-02	3.768E 02	1.148E 02	4.803E 02	2.249E 03
3.460E-02	1.067E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.061E 03	4.684E 02	8.250E-02	3.772E 02	1.148E 02	4.802E 02	2.249E 03
2.519E-02	1.427E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.062E 03	4.694E 02	8.232E-02	3.740E 02	1.150E 02	4.810E 02	2.246E 03
2.201E-02	1.407E-01	2.405E-01	1.401E 00	2.885E 01	2.062E 03	4.779E 02	8.057E-02	3.665E 02	1.173E 02	4.890E 02	2.235E 03
1.973E-02	4.938E-01	2.430E-01	1.401E 00	2.856E 01	2.062E 03	4.964E 02	7.680E-02	3.556E 02	1.228E 02	5.068E 02	2.217E 03
1.798E-02	8.204E-01	2.454E-01	1.401E 00	2.829E 01	2.063E 03	5.099E 02	7.408E-02	3.681E 02	1.274E 02	5.209E 02	2.223E 03
1.622E-02	9.603E-01	2.464E-01	1.401E 00	2.818E 01	2.063E 03	5.140E 02	7.319E-02	3.756E 02	1.290E 02	5.255E 02	2.228E 03
1.438E-02	9.989E-01	2.467E-01	1.401E 00	2.815E 01	2.063E 03	5.148E 02	7.300E-02	3.767E 02	1.294E 02	5.263E 02	2.228E 03
1.138E-02	1.002E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.815E 01	2.063E 03	5.139E 02	7.298E-02	3.770E 02	1.294E 02	5.264E 02	2.228E 03
6.474E-03	1.002E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.815E 01	2.063E 03	5.146E 02	7.302E-02	3.769E 02	1.293E 02	5.261E 02	2.228E 03
2.981E-03	1.003E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.815E 01	2.063E 03	5.140E 02	7.311E-02	3.768E 02	1.292E 02	5.255E 02	2.229E 03
-2.175E-03	1.004E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.815E 01	2.063E 03	5.131E 02	7.323E-02	3.766E 02	1.290E 02	5.246E 02	2.229E 03
-8.895E-03	1.004E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.814E 01	2.063E 03	5.137E 02	7.314E-02	3.771E 02	1.291E 02	5.252E 02	2.229E 03
-1.399E-02	1.004E 00	2.467E-01	1.401E 00	2.814E 01	2.063E 03	5.147E 02	7.300E-02	3.773E 02	1.294E 02	5.263E 02	2.229E 03
-1.616E-02	9.809E-01	2.465E-01	1.401E 00	2.816E 01	2.063E 03	5.133E 02	7.324E-02	3.767E 02	1.289E 02	5.248E 02	2.228E 03
-1.838E-02	7.776E-01	2.450E-01	1.401E 00	2.833E 01	2.062E 03	5.003E 02	7.558E-02	3.647E 02	1.248E 02	5.111E 02	2.223E 03
-2.242E-02	9.696E-02	2.402E-01	1.401E 00	2.889E 01	2.062E 03	4.739E 02	8.135E-02	3.659E 02	1.162E 02	4.851E 02	2.236E 03
-2.472E-02	1.034E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.062E 03	4.713E 02	8.198E-02	3.713E 02	1.154E 02	4.829E 02	2.243E 03
-2.886E-02	5.459E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.062E 03	4.704E 02	8.216E-02	3.727E 02	1.152E 02	4.820E 02	2.244E 03
-3.373E-02	6.909E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.061E 03	4.697E 02	8.227E-02	3.735E 02	1.150E 02	4.814E 02	2.245E 03
-4.040E-02	7.066E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.061E 03	4.694E 02	8.233E-02	3.742E 02	1.150E 02	4.810E 02	2.246E 03

130

X(FT)	RS(FT)	MJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.1655E-01	3.2827E-02	3.4893E-02	2.8147E-01	5.2520E-02	2.2293E-03	2.4667E-01	1.4006E-00	7.3045E-02	3.8279E-02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOJ(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMQ	RHOQ(#/FT 3)	UQ(FT/SEC)		
1.2910E-02	5.1335E-02	4.6910E-02	1.1497E-02	4.8117E-02	2.2481E-03	2.3951E-01	1.4010E-00	8.2231E-02	3.8055E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.552E-02	1.130E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.057E-03	4.680E-02	8.238E-02	3.835E-02	1.148E-02	4.803E-02	2.251E-03
3.747E-02	1.181E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.057E-03	4.682E-02	8.236E-02	3.839E-02	1.148E-02	4.805E-02	2.252E-03
2.988E-02	1.304E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.057E-03	4.686E-02	8.229E-02	3.828E-02	1.149E-02	4.808E-02	2.251E-03
2.624E-02	1.949E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.057E-03	4.693E-02	8.216E-02	3.815E-02	1.151E-02	4.814E-02	2.249E-03
2.383E-02	6.728E-02	2.400E-01	1.401E-00	2.891E-01	2.057E-03	4.718E-02	8.160E-02	3.779E-02	1.158E-02	4.837E-02	2.244E-03
2.144E-02	2.370E-01	2.412E-01	1.401E-00	2.877E-01	2.058E-03	4.818E-02	7.954E-02	3.719E-02	1.187E-02	4.932E-02	2.234E-03
1.929E-02	5.418E-01	2.434E-01	1.401E-00	2.852E-01	2.058E-03	4.973E-02	7.638E-02	3.704E-02	1.234E-02	5.086E-02	2.225E-03
1.709E-02	8.415E-01	2.455E-01	1.401E-00	2.827E-01	2.058E-03	5.088E-02	7.403E-02	3.767E-02	1.273E-02	5.204E-02	2.226E-03
1.491E-02	9.648E-01	2.464E-01	1.401E-00	2.818E-01	2.058E-03	5.130E-02	7.316E-02	3.806E-02	1.289E-02	5.248E-02	2.228E-03
1.206E-02	1.001E-00	2.467E-01	1.401E-00	2.815E-01	2.058E-03	5.138E-02	7.297E-02	3.821E-02	1.292E-02	5.256E-02	2.228E-03
7.056E-03	1.002E-00	2.467E-01	1.401E-00	2.815E-01	2.058E-03	5.136E-02	7.301E-02	3.817E-02	1.292E-02	5.254E-02	2.228E-03
2.969E-03	1.003E-00	2.467E-01	1.401E-00	2.814E-01	2.058E-03	5.128E-02	7.312E-02	3.814E-02	1.290E-02	5.246E-02	2.228E-03
-1.735E-03	1.004E-00	2.467E-01	1.401E-00	2.814E-01	2.058E-03	5.121E-02	7.321E-02	3.812E-02	1.288E-02	5.239E-02	2.228E-03
-6.989E-03	1.003E-00	2.467E-01	1.401E-00	2.814E-01	2.058E-03	5.125E-02	7.316E-02	3.815E-02	1.289E-02	5.243E-02	2.228E-03
-1.207E-02	1.004E-00	2.467E-01	1.401E-00	2.814E-01	2.058E-03	5.135E-02	7.301E-02	3.823E-02	1.291E-02	5.253E-02	2.228E-03
-1.518E-02	9.763E-01	2.465E-01	1.401E-00	2.817E-01	2.058E-03	5.122E-02	7.324E-02	3.811E-02	1.287E-02	5.240E-02	2.228E-03
-1.758E-02	8.114E-01	2.465E-01	1.401E-00	2.830E-01	2.058E-03	5.021E-02	7.507E-02	3.721E-02	1.255E-02	5.133E-02	2.224E-03
-2.021E-02	4.094E-01	2.424E-01	1.401E-00	2.863E-01	2.058E-03	4.842E-02	7.875E-02	3.620E-02	1.197E-02	4.950E-02	2.222E-03
-2.258E-02	1.311E-01	2.405E-01	1.401E-00	2.886E-01	2.058E-03	4.748E-02	8.094E-02	3.677E-02	1.166E-02	4.860E-02	2.233E-03
-2.383E-02	5.310E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.893E-01	2.058E-03	4.727E-02	8.149E-02	3.711E-02	1.159E-02	4.842E-02	2.237E-03
-2.701E-02	1.027E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.057E-03	4.706E-02	8.194E-02	3.756E-02	1.153E-02	4.824E-02	2.243E-03
-3.042E-02	6.172E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.057E-03	4.699E-02	8.207E-02	3.760E-02	1.151E-02	4.817E-02	2.243E-03
-3.412E-02	7.354E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.057E-03	4.694E-02	8.216E-02	3.784E-02	1.150E-02	4.814E-02	2.246E-03
-4.083E-02	7.539E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.057E-03	4.690E-02	8.225E-02	3.793E-02	1.149E-02	4.810E-02	2.247E-03
-4.886E-02	8.030E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.057E-03	4.687E-02	8.229E-02	3.795E-02	1.149E-02	4.807E-02	2.247E-03
X(FT)	RS(FT)	MJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.0553E-01	3.7276E-02	3.4928E-02	2.8154E-01	5.2676E-02	2.2295E-03	2.4662E-01	1.4006E-00	7.2781E-02	3.8680E-02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOJ(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMQ	RHOQ(#/FT 3)	UQ(FT/SEC)		
1.2945E-02	5.1465E-02	4.7098E-02	1.1544E-02	4.8312E-02	2.2460E-03	2.3952E-01	1.4009E-00	8.1807E-02	3.8179E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.252E-02	1.234E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.055E-03	4.703E-02	8.189E-02	3.794E-02	1.153E-02	4.823E-02	2.244E-03
3.148E-02	1.712E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.055E-03	4.709E-02	8.179E-02	3.791E-02	1.154E-02	4.828E-02	2.243E-03
2.664E-02	5.153E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.893E-01	2.055E-03	4.723E-02	8.147E-02	3.801E-02	1.159E-02	4.843E-02	2.244E-03
2.461E-02	1.208E-01	2.404E-01	1.401E-00	2.887E-01	2.055E-03	4.764E-02	8.061E-02	3.758E-02	1.170E-02	4.881E-02	2.237E-03
2.148E-02	3.357E-01	2.419E-01	1.401E-00	2.869E-01	2.056E-03	4.892E-02	7.803E-02	3.742E-02	1.208E-02	5.008E-02	2.230E-03
1.860E-02	6.004E-01	2.438E-01	1.401E-00	2.847E-01	2.056E-03	5.014E-02	7.557E-02	3.776E-02	1.247E-02	5.130E-02	2.228E-03
1.600E-02	8.223E-01	2.454E-01	1.401E-00	2.830E-01	2.056E-03	5.085E-02	7.404E-02	3.810E-02	1.272E-02	5.203E-02	2.228E-03
1.400E-02	8.982E-01	2.459E-01	1.401E-00	2.824E-01	2.056E-03	5.126E-02	7.330E-02	3.836E-02	1.285E-02	5.245E-02	2.228E-03
1.091E-02	9.749E-01	2.464E-01	1.401E-00	2.817E-01	2.056E-03	5.143E-02	7.289E-02	3.845E-02	1.292E-02	5.263E-02	2.228E-03
6.197E-03	9.841E-01	2.465E-01	1.401E-00	2.817E-01	2.056E-03	5.138E-02	7.294E-02	3.843E-02	1.292E-02	5.258E-02	2.228E-03
4.979E-03	9.810E-01	2.465E-01	1.401E-00	2.817E-01	2.056E-03	5.133E-02	7.301E-02	3.841E-02	1.290E-02	5.253E-02	2.228E-03
-4.131E-03	9.913E-01	2.465E-01	1.401E-00	2.816E-01	2.055E-03	5.132E-02	7.300E-02	3.847E-02	1.290E-02	5.252E-02	2.228E-03
-8.120E-03	9.934E-01	2.466E-01	1.401E-00	2.816E-01	2.056E-03	5.140E-02	7.290E-02	3.844E-02	1.292E-02	5.259E-02	2.228E-03
-1.342E-02	9.534E-01	2.463E-01	1.401E-00	2.819E-01	2.056E-03	5.128E-02	7.315E-02	3.832E-02	1.288E-02	5.247E-02	2.228E-03
-1.602E-02	8.250E-01	2.454E-01	1.401E-00	2.829E-01	2.056E-03	5.061E-02	7.439E-02	3.789E-02	1.266E-02	5.177E-02	2.226E-03
-1.973E-02	4.630E-01	2.428E-01	1.401E-00	2.859E-01	2.056E-03	4.890E-02	7.778E-02	3.734E-02	1.212E-02	5.005E-02	2.229E-03
-2.392E-02	1.316E-01	2.404E-01	1.401E-00	2.886E-01	2.055E-03	4.765E-02	8.056E-02	3.740E-02	1.171E-02	4.881E-02	2.236E-03
-2.700E-02	3.528E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.055E-03	4.734E-02	8.132E-02	3.762E-02	1.160E-02	4.852E-02	2.240E-03
-3.008E-02	1.410E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.055E-03	4.723E-02	8.156E-02	3.767E-02	1.157E-02	4.841E-02	2.241E-03
-3.557E-02	8.324E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.055E-03	4.714E-02	8.173E-02	3.805E-02	1.155E-02	4.834E-02	2.245E-03
-4.359E-02	8.067E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.055E-03	4.709E-02	8.183E-02	3.819E-02	1.154E-02	4.830E-02	2.247E-03

X(F1)	RS(F1)	HJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.6587E-01	4.0295E-02	3.4906E-02	2.8152E 01	5.2709E 02	2.2297E 03	2.4664E-01	1.4006E 00	7.2725E-02	3.8727E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMO	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.2955E 02	5.1496E 02	4.7130E 02	1.1553E 02	4.8353E 02	2.2471E 03	2.3952E-01	1.4009E 00	8.1744E-02	3.8312E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.372E-02	1.179E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E 03	4.707E 02	8.181E-02	3.833E 02	1.154E 02	4.830E 02	2.247E 03
3.794E-02	1.319E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.055E 03	4.709E 02	8.179E-02	3.842E 02	1.155E 02	4.832E 02	2.248E 03
3.081E-02	3.040E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.055E 03	4.717E 02	8.161E-02	3.806E 02	1.157E 02	4.837E 02	2.244E 03
2.770E-02	6.579E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.055E 03	4.740E 02	8.114E-02	3.832E 02	1.164E 02	4.862E 02	2.246E 03
2.518E-02	1.657E-01	2.407E-01	1.401E 00	2.883E 01	2.055E 03	4.773E 02	8.035E-02	3.792E 02	1.174E 02	4.892E 02	2.240E 03
2.172E-02	3.829E-01	2.422E-01	1.401E 00	2.865E 01	2.055E 03	4.869E 02	7.827E-02	3.790E 02	1.205E 02	4.987E 02	2.235E 03
1.819E-02	5.946E-01	2.437E-01	1.401E 00	2.848E 01	2.055E 03	4.990E 02	7.592E-02	3.796E 02	1.241E 02	5.108E 02	2.230E 03
1.482E-02	8.287E-01	2.454E-01	1.401E 00	2.829E 01	2.055E 03	5.084E 02	7.402E-02	3.835E 02	1.273E 02	5.204E 02	2.229E 03
1.275E-02	8.986E-01	2.459E-01	1.401E 00	2.823E 01	2.055E 03	5.111E 02	7.348E-02	3.839E 02	1.282E 02	5.231E 02	2.229E 03
9.642E-03	9.533E-01	2.463E-01	1.401E 00	2.819E 01	2.055E 03	5.125E 02	7.318E-02	3.847E 02	1.287E 02	5.244E 02	2.228E 03
3.739E-03	9.667E-01	2.464E-01	1.401E 00	2.818E 01	2.055E 03	5.130E 02	7.307E-02	3.845E 02	1.289E 02	5.250E 02	2.228E 03
-5.623E-04	9.751E-01	2.465E-01	1.401E 00	2.817E 01	2.055E 03	5.129E 02	7.307E-02	3.839E 02	1.289E 02	5.248E 02	2.227E 03
-5.067E-03	9.867E-01	2.465E-01	1.401E 00	2.816E 01	2.055E 03	5.133E 02	7.298E-02	3.846E 02	1.291E 02	5.253E 02	2.228E 03
-8.489E-03	9.822E-01	2.465E-01	1.401E 00	2.817E 01	2.055E 03	5.134E 02	7.297E-02	3.851E 02	1.291E 02	5.254E 02	2.228E 03
-1.192E-02	9.628E-01	2.464E-01	1.401E 00	2.818E 01	2.055E 03	5.124E 02	7.315E-02	3.847E 02	1.287E 02	5.244E 02	2.228E 03
-1.516E-02	8.369E-01	2.455E-01	1.401E 00	2.828E 01	2.055E 03	5.068E 02	7.423E-02	3.824E 02	1.269E 02	5.187E 02	2.229E 03
-1.920E-02	5.511E-01	2.434E-01	1.401E 00	2.851E 01	2.055E 03	4.932E 02	7.690E-02	3.762E 02	1.225E 02	5.048E 02	2.229E 03
-2.709E-02	2.974E-01	2.416E-01	1.401E 00	2.872E 01	2.055E 03	4.828E 02	7.913E-02	3.757E 02	1.192E 02	4.945E 02	2.234E 03
-2.536E-02	1.195E-01	2.406E-01	1.401E 00	2.887E 01	2.055E 03	4.765E 02	8.059E-02	3.762E 02	1.171E 02	4.883E 02	2.238E 03
-2.846E-02	4.695E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.055E 03	4.738E 02	8.122E-02	3.773E 02	1.162E 02	4.856E 02	2.240E 03
-3.350E-02	1.442E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.055E 03	4.721E 02	8.158E-02	3.808E 02	1.157E 02	4.842E 02	2.244E 03
-4.055E-02	7.973E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.055E 03	4.714E 02	8.172E-02	3.832E 02	1.156E 02	4.836E 02	2.247E 03
-4.871E-02	9.110E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.055E 03	4.711E 02	8.176E-02	3.804E 02	1.155E 02	4.832E 02	2.246E 03
X(F1)	RS(F1)	HJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
3.3994E-01	4.3997E-02	3.4936E-02	2.8151E 01	5.2745E 02	2.2298E 03	2.4665E-01	1.4006E 00	7.2662E-02	3.8809E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMO	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.2964E 02	5.1526E 02	4.7155E 02	1.1558E 02	4.8372E 02	2.2453E 03	2.3957E-01	1.4009E 00	8.1673E-02	3.8229E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.813E-02	9.714E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E 03	4.713E 02	8.170E-02	3.812E 02	1.155E 02	4.834E 02	2.245E 03
4.110E-02	1.790E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.054E 03	4.714E 02	8.166E-02	3.852E 02	1.156E 02	4.837E 02	2.248E 03
3.475E-02	2.064E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.054E 03	4.721E 02	8.154E-02	3.833E 02	1.158E 02	4.843E 02	2.246E 03
2.940E-02	8.041E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.890E 01	2.054E 03	4.738E 02	8.112E-02	3.807E 02	1.163E 02	4.858E 02	2.243E 03
2.671E-02	1.482E-01	2.406E-01	1.401E 00	2.885E 01	2.055E 03	4.770E 02	8.042E-02	3.791E 02	1.173E 02	4.890E 02	2.240E 03
2.365E-02	2.780E-01	2.415E-01	1.401E 00	2.874E 01	2.055E 03	4.828E 02	7.916E-02	3.794E 02	1.191E 02	4.947E 02	2.237E 03
2.009E-02	4.712E-01	2.429E-01	1.401E 00	2.858E 01	2.055E 03	4.942E 02	7.692E-02	3.815E 02	1.226E 02	5.061E 02	2.234E 03
1.612E-02	6.689E-01	2.443E-01	1.401E 00	2.842E 01	2.055E 03	5.019E 02	7.530E-02	3.824E 02	1.251E 02	5.139E 02	2.231E 03
1.305E-02	8.221E-01	2.454E-01	1.401E 00	2.829E 01	2.055E 03	5.075E 02	7.461E-02	3.848E 02	1.271E 02	5.195E 02	2.231E 03
9.899E-03	8.924E-01	2.459E-01	1.401E 00	2.824E 01	2.055E 03	5.113E 02	7.346E-02	3.864E 02	1.283E 02	5.234E 02	2.231E 03
6.688E-03	9.667E-01	2.463E-01	1.401E 00	2.819E 01	2.055E 03	5.111E 02	7.338E-02	3.853E 02	1.284E 02	5.231E 02	2.229E 03
3.665E-03	9.514E-01	2.463E-01	1.401E 00	2.819E 01	2.055E 03	5.115E 02	7.331E-02	3.852E 02	1.285E 02	5.235E 02	2.229E 03
4.074E-04	9.476E-01	2.463E-01	1.401E 00	2.819E 01	2.055E 03	5.111E 02	7.336E-02	3.851E 02	1.284E 02	5.232E 02	2.229E 03
-3.060E-03	9.469E-01	2.463E-01	1.401E 00	2.819E 01	2.055E 03	5.112E 02	7.334E-02	3.855E 02	1.284E 02	5.233E 02	2.229E 03
-5.837E-03	9.441E-01	2.462E-01	1.401E 00	2.820E 01	2.055E 03	5.125E 02	7.317E-02	3.860E 02	1.287E 02	5.254E 02	2.229E 03
-8.385E-03	9.413E-01	2.462E-01	1.401E 00	2.820E 01	2.055E 03	5.124E 02	7.319E-02	3.862E 02	1.287E 02	5.249E 02	2.229E 03
-1.091E-02	9.211E-01	2.461E-01	1.401E 00	2.821E 01	2.055E 03	5.105E 02	7.351E-02	3.860E 02	1.282E 02	5.226E 02	2.230E 03
-1.427E-02	8.177E-01	2.453E-01	1.401E 00	2.830E 01	2.055E 03	5.057E 02	7.442E-02	3.849E 02	1.266E 02	5.178E 02	2.231E 03
-1.838E-02	5.532E-01	2.434E-01	1.401E 00	2.851E 01	2.055E 03	4.952E 02	7.658E-02	3.820E 02	1.231E 02	5.072E 02	2.234E 03
-2.150E-02	3.686E-01	2.421E-01	1.401E 00	2.866E 01	2.055E 03	4.868E 02	7.832E-02	3.791E 02	1.204E 02	4.986E 02	2.235E 03
-2.545E-02	1.639E-01	2.407E-01	1.401E 00	2.883E 01	2.055E 03	4.780E 02	8.022E-02	3.816E 02	1.177E 02	4.901E 02	2.242E 03
-2.932E-02	6.778E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.055E 03	4.740E 02	8.112E 02	3.836E 02	1.164E 02	4.862E 02	2.246E 03
-3.513E-02	2.057E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.055E 03	4.722E 02	8.154E-02	3.821E 02	1.158E 02	4.844E 02	2.245E 03
-4.298E-02	8.889E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.055E 03	4.716E 02	8.167E-02	3.798E 02	1.156E 02	4.836E 02	2.243E 03
-5.091E-02	8.301E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E 03	4.711E 02	8.174E-02	3.839E 02	1.155E 02	4.834E 02	2.248E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	P7J(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
3.6199E-01	4.5100E-02	3.4957E-02	2.8149E 01	5.2781E 02	2.2301E 03	2.6657E-01	1.4006E 00	7.2607E-02	3.8662E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	HTO(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMD	RHOQ(#/FT 3)	UQ(FT/SEC)		
1.2974E 02	5.1559E 02	4.7180E 02	1.1564E 02	4.8400E 02	2.2457E 03	2.3952E-01	1.4009E 00	8.1637E-02	3.8261E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
-4.690E-02	1.197E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E 03	4.717E 02	8.162E-02	3.808E 02	1.156E 02	4.838E 02	2.244E 03
4.370E-02	1.834E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.054E 03	4.715E 02	8.165E-02	3.802E 02	1.156E 02	4.835E 02	2.243F 03
3.850E-02	1.923E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.054E 03	4.721E 02	8.154E-02	3.818E 02	1.158E 02	4.842E 02	2.245E 03
3.098E-02	7.012E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.054E 03	4.741E 02	8.108E-02	3.800E 02	1.164E 02	4.861E 02	2.242E 03
2.748E-02	1.132E-01	2.403E-01	1.401E 00	2.887E 01	2.054E 03	4.774E 02	8.042E-02	3.789E 02	1.173E 02	4.893E 02	2.239E 03
2.351E-02	2.560E-01	2.413E-01	1.401E 00	2.876E 01	2.054E 03	4.823E 02	7.926E-02	3.830E 02	1.190E 02	4.944E 02	2.240E 03
1.989E-02	4.631E-01	2.428E-01	1.401E 00	2.858E 01	2.055E 03	4.927E 02	7.716E-02	3.820E 02	1.222E 02	5.046E 02	2.235E 03
1.568E-02	6.953E-01	2.445E-01	1.401E 00	2.839E 01	2.055E 03	5.025E 02	7.514E-02	3.842E 02	1.254E 02	5.146E 02	2.232E 03
1.260E-02	7.618E-01	2.450E-01	1.401E 00	2.834E 01	2.055E 03	5.080E 02	7.419E-02	3.850E 02	1.270E 02	5.201E 02	2.231E 03
9.726E-03	9.054E-01	2.460E-01	1.401E 00	2.822E 01	2.055E 03	5.103E 02	7.356E-02	3.853E 02	1.281E 02	5.224E 02	2.229E 03
5.429E-03	9.323E-01	2.462E-01	1.401E 00	2.820E 01	2.055E 03	5.110E 02	7.341E-02	3.856E 02	1.283E 02	5.230E 02	2.229E 03
2.927E-03	9.195E-01	2.461E-01	1.401E 00	2.821E 01	2.055E 03	5.114E 02	7.337E-02	3.850E 02	1.284E 02	5.234E 02	2.229E 03
-9.843E-04	9.243E-01	2.461E-01	1.401E 00	2.821E 01	2.055E 03	5.108E 02	7.345E-02	3.858E 02	1.282E 02	5.229E 02	2.229E 03
-4.060E-03	9.301E-01	2.462E-01	1.401E 00	2.820E 01	2.055E 03	5.108E 02	7.342E-02	3.860E 02	1.283E 02	5.229E 02	2.230E 03
-7.094E-03	9.472E-01	2.463E-01	1.401E 00	2.819E 01	2.055E 03	5.117E 02	7.327E-02	3.869E 02	1.286E 02	5.238E 02	2.230E 03
-1.097E-02	9.201E-01	2.461E-01	1.401E 00	2.821E 01	2.055E 03	5.102E 02	7.355E-02	3.867E 02	1.281E 02	5.235E 02	2.231E 03
-1.409E-02	7.602E-01	2.449E-01	1.401E 00	2.834E 01	2.055E 03	5.050E 02	7.464E-02	3.834E 02	1.262E 02	5.170E 02	2.230E 03
-1.825E-02	5.428E-01	2.434E-01	1.401E 00	2.852E 01	2.055E 03	4.952E 02	7.659E-02	3.811E 02	1.231E 02	5.071E 02	2.233E 03
-2.164E-02	3.508E-01	2.420E-01	1.401E 00	2.868E 01	2.055E 03	4.871E 02	7.829E-02	3.802E 02	1.204E 02	4.990E 02	2.236E 03
-2.543E-02	1.628E-01	2.407E-01	1.401E 00	2.883E 01	2.055E 03	4.784E 02	8.015E-02	3.782E 02	1.177E 02	4.903E 02	2.238E 03
-2.899E-02	8.381E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.890E 01	2.055E 03	4.759E 02	8.076E-02	3.809E 02	1.169E 02	4.879E 02	2.242E 03
-3.291E-02	3.659E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.054E 03	4.735E 02	8.128E-02	3.833E 02	1.162E 02	4.857E 02	2.246E 03
-3.593E-02	1.888E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.054E 03	4.726E 02	8.147E-02	3.831E 02	1.159E 02	4.848E 02	2.246E 03
-4.364E-02	9.387E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E 03	4.718E 02	8.162E-02	3.815E 02	1.157E 02	4.839E 02	2.245E 03
-5.092E-02	8.851E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E 03	4.714E 02	8.170E-02	3.838E 02	1.156E 02	4.837E 02	2.247E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	P7J(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
4.0459E-01	4.7230E-02	3.4989E-02	2.8146E 01	5.2803E 02	2.2309E 03	2.670E-01	1.4006E 00	7.2576E-02	3.8962E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	HTO(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMD	RHOQ(#/FT 3)	UQ(FT/SEC)		
1.2980E 02	5.1574E 02	4.7179E 02	1.1568E 02	4.8415E 02	2.2480E 03	2.3953E-01	1.4009E 00	8.1626E-02	3.8513E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
-5.819E-02	1.221E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E 03	4.708E 02	8.176E-02	3.866E 02	1.155E 02	4.833E 02	2.250E 03
4.941E-02	1.722E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E 03	4.710E 02	8.172E-02	3.823E 02	1.155E 02	4.832E 02	2.245E 03
4.451E-02	1.678E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E 03	4.715E 02	8.164E-02	3.821E 02	1.156E 02	4.836E 02	2.245E 03
3.775E-02	2.491E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.054E 03	4.726E 02	8.144E-02	3.807E 02	1.159E 02	4.846E 02	2.243E 03
3.094E-02	1.089E-01	2.403E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.054E 03	4.748E 02	8.084E-02	3.857E 02	1.168E 02	4.872E 02	2.247E 03
2.695E-02	1.514E-01	2.406E-01	1.401E 00	2.884E 01	2.054E 03	4.773E 02	8.036E-02	3.834E 02	1.175E 02	4.894E 02	2.244E 03
2.293E-02	3.269E-01	2.418E-01	1.401E 00	2.870E 01	2.054E 03	4.850E 02	7.868E-02	3.831E 02	1.199E 02	4.971E 02	2.239E 03
1.816E-02	5.269E-01	2.433E-01	1.401E 00	2.853E 01	2.055E 03	4.965E 02	7.642E-02	3.846E 02	1.234E 02	5.087E 02	2.236E 03
1.411E-02	6.802E-01	2.444E-01	1.401E 00	2.840E 01	2.055E 03	5.038E 02	7.499E-02	3.853E 02	1.257E 02	5.159E 02	2.233E 03
1.044E-02	7.921E-01	2.452E-01	1.401E 00	2.831E 01	2.055E 03	5.081E 02	7.412E-02	3.867E 02	1.271E 02	5.202E 02	2.232E 03
8.888E-03	8.848E-01	2.458E-01	1.401E 00	2.824E 01	2.055E 03	5.086E 02	7.384E-02	3.853E 02	1.276E 02	5.207E 02	2.232E 03
2.659E-03	9.056E-01	2.460E-01	1.401E 00	2.822E 01	2.055E 03	5.112E 02	7.342E-02	3.861E 02	1.283E 02	5.233E 02	2.230E 03
4.036E-04	9.060E-01	2.460E-01	1.401E 00	2.822E 01	2.055E 03	5.102E 02	7.356E-02	3.853E 02	1.280E 02	5.223E 02	2.229E 03
-3.144E-03	9.241E-01	2.461E-01	1.401E 00	2.821E 01	2.055E 03	5.102E 02	7.353E-02	3.862E 02	1.281E 02	5.223E 02	2.230E 03
-6.385E-03	8.897E-01	2.459E-01	1.401E 00	2.823E 01	2.055E 03	5.099E 02	7.365E-02	3.866E 02	1.279E 02	5.220E 02	2.231E 03
-9.890E-03	8.778E-01	2.458E-01	1.401E 00	2.824E 01	2.055E 03	5.069E 02	7.410E-02	3.858E 02	1.271E 02	5.190E 02	2.231E 03
-1.377E-02	7.574E-01	2.449E-01	1.401E 00	2.834E 01	2.055E 03	5.036E 02	7.484E-02	3.862E 02	1.259E 02	5.158E 02	2.233E 03
-1.806E-02	5.335E-01	2.433E-01	1.401E 00	2.852E 01	2.055E 03	4.941E 02	7.677E-02	3.842E 02	1.228E 02	5.062E 02	2.236E 03
-2.265E-02	2.854E-01	2.415E-01	1.401E 00	2.873E 01	2.055E 03	4.834E 02	7.903E-02	3.825E 02	1.194E 02	4.955E 02	2.240E 03
-2.632E-02	1.575E-01	2.406E-01	1.401E 00	2.884E 01	2.055E 03	4.782E 02	8.020E-02	3.810E 02	1.177E 02	4.902E 02	2.241E 03
-2.934E-02	1.144E-01	2.403E-01	1.401E 00	2.887E 01	2.055E 03	4.752E 02	8.081E-02	3.821E 02	1.168E 02	4.873E 02	2.244E 03
-3.361E-02	4.472E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.055E 03	4.731E 02	8.133E-02	3.842E 02	1.161E 02	4.854E 02	2.247E 03
-3.848E-02	1.600E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.055E 03	4.720E 02	8.158E-02	3.866E 02	1.158E 02	4.845E 02	2.250E 03
-4.359E-02	1.298E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.055E 03	4.716E 02	8.165E-02	3.855E 02	1.157E 02	4.840E 02	2.249E 03
-4.959E-02	9.111E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E 03	4.714E 02	8.170E-02	3.840E 02	1.156E 02	4.837E 02	2.248E 03
-5.831E-02	8.539E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E 03	4.711E 02	8.173E-02	3.838E 02	1.155E 02	4.834E 02	2.247E 03

133

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
4.3494E-01	4.8747E-02	3.5035E-02	2.8146E-01	5.2814E 02	2.2320E-03	2.4670E-01	1.4006E-00	2.2567E-02	3.9887E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TO(R)	PTO(PSF)	CO(BTU/# R)	GAMO	RHO0(#/FT 3)	UJ0(FT/SEC)		
1.2984E 02	5.1574E 02	4.7140E 02	1.1565E 02	4.8400E 02	2.2519E 03	2.3952E-01	1.4009E 00	8.1687E-02	3.8883E 02		
RIFT	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.753E-02	1.032E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.053E-03	4.712E 02	8.168E-02	3.872E 02	1.156E 02	4.837E 02	2.250E 03
5.084E-02	1.581E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E-03	4.715E 02	8.163E-02	3.876E 02	1.157E 02	4.840E 02	2.250E 03
4.664E-02	1.909E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.054E-03	4.715E 02	8.162E-02	3.873E 02	1.157E 02	4.840E 02	2.250E 03
3.754E-02	3.216E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.053E-03	4.723E 02	8.145E-02	3.850E 02	1.159E 02	4.846E 02	2.247E 03
3.178E-02	9.999E-02	2.402E-01	1.401E 00	2.889E 01	2.054E-03	4.757E 02	8.073E-02	3.842E 02	1.169E 02	4.879E 02	2.245E 03
2.806E-02	1.567E-01	2.406E-01	1.401E 00	2.884E 01	2.054E-03	4.780E 02	8.022E-02	3.865E 02	1.177E 02	4.904E 02	2.246E 03
2.461E-02	2.442E-01	2.413E-01	1.401E 00	2.876E 01	2.055E-03	4.828E 02	7.923E-02	3.849E 02	1.191E 02	4.950E 02	2.243E 03
2.114E-02	3.916E-01	2.427E-01	1.401E 00	2.864E 01	2.055E-03	4.898E 02	7.776E-02	3.842E 02	1.213E 02	5.020E 02	2.238E 03
1.699E-02	5.864E-01	2.437E-01	1.401E 00	2.848E 01	2.055E-03	4.971E 02	7.620E-02	3.865E 02	1.238E 02	5.093E 02	2.237E 03
1.310E-02	7.490E-01	2.449E-01	1.401E 00	2.835E 01	2.055E-03	5.028E 02	7.499E-02	3.859E 02	1.257E 02	5.149E 02	2.234E 03
9.647E-03	8.165E-01	2.454E-01	1.401E 00	2.829E 01	2.055E-03	5.082E 02	7.405E-02	3.876E 02	1.273E 02	5.204E 02	2.233E 03
6.104E-03	8.609E-01	2.457E-01	1.401E 00	2.826E 01	2.055E-03	5.092E 02	7.382E-02	3.862E 02	1.276E 02	5.213E 02	2.231E 03
1.892E-03	8.618E-01	2.457E-01	1.401E 00	2.826E 01	2.055E-03	5.092E 02	7.380E-02	3.857E 02	1.276E 02	5.213E 02	2.230E 03
-1.596E-03	9.053E-01	2.460E-01	1.401E 00	2.822E 01	2.055E-03	5.085E 02	7.381E-02	3.859E 02	1.276E 02	5.206E 02	2.230E 03
-5.548E-03	8.812E-01	2.458E-01	1.401E 00	2.824E 01	2.055E-03	5.087E 02	7.382E-02	3.868E 02	1.276E 02	5.209E 02	2.231E 03
-1.256E-02	7.589E-01	2.449E-01	1.401E 00	2.834E 01	2.055E-03	5.026E 02	7.499E-02	3.862E 02	1.257E 02	5.147E 02	2.246E 03
-1.572E-02	6.557E-01	2.442E-01	1.401E 00	2.842E 01	2.055E-03	4.984E 02	7.584E-02	3.868E 02	1.244E 02	5.107E 02	2.236E 03
-2.032E-02	4.081E-01	2.424E-01	1.401E 00	2.863E 01	2.055E-03	4.899E 02	7.781E-02	3.857E 02	1.213E 02	5.016E 02	2.240E 03
-2.352E-02	2.793E-01	2.415E-01	1.401E 00	2.873E 01	2.055E-03	4.816E 02	7.936E-02	3.852E 02	1.189E 02	4.938E 02	2.243E 03
-2.774E-02	1.519E-01	2.406E-01	1.401E 00	2.884E 01	2.055E-03	4.767E 02	8.046E-02	3.859E 02	1.174E 02	4.890E 02	2.247E 03
-3.084E-02	8.215E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.890E 01	2.055E-03	4.744E 02	8.102E-02	3.880E 02	1.166E 02	4.869E 02	2.250E 03
-3.405E-02	4.704E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.055E-03	4.732E 02	8.130E-02	3.908E 02	1.163E 02	4.859E 02	2.254E 03
-3.822E-02	2.584E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.055E-03	4.719E 02	8.158E-02	3.886E 02	1.158E 02	4.844E 02	2.252E 03
-4.520E-02	1.156E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E-03	4.714E 02	8.169E-02	3.893E 02	1.157E 02	4.840E 02	2.253E 03
-5.321E-02	9.087E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E-03	4.707E 02	8.181E-02	3.894E 02	1.155E 02	4.833E 02	2.253E 03
-6.033E-02	9.142E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E-03	4.707E 02	8.179E-02	3.897E 02	1.155E 02	4.834E 02	2.253E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
5.1557E-01	5.2779E-02	3.5081E-02	2.8166E-01	5.2818E 02	2.2325E-03	2.4670E-01	1.4006E-00	2.2558E-02	3.9199E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TO(R)	PTO(PSF)	CO(BTU/# R)	GAMO	RHO0(#/FT 3)	UJ0(FT/SEC)		
1.2984E 02	5.1574E 02	4.7108E 02	1.1559E 02	4.8376E 02	2.2526E 03	2.3952E-01	1.4009E 00	8.1716E-02	3.9008E 02		
RIFT	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.994E-02	1.287E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.053E-03	4.707E 02	8.173E-02	3.865E 02	1.155E 02	4.831E 02	2.248E 03
5.278E-02	1.314E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.053E-03	4.707E 02	8.174E-02	3.863E 02	1.155E 02	4.832E 02	2.249E 03
4.462E-02	2.387E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.053E-03	4.715E 02	8.160E-02	3.850E 02	1.157E 02	4.838E 02	2.247E 03
3.694E-02	6.813E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.053E-03	4.730E 02	8.122E-02	3.872E 02	1.162E 02	4.855E 02	2.248E 03
2.987E-02	1.448E-01	2.406E-01	1.401E 00	2.885E 01	2.053E-03	4.777E 02	8.026E-02	3.862E 02	1.176E 02	4.901E 02	2.245E 03
2.218E-02	3.687E-01	2.421E-01	1.401E 00	2.866E 01	2.054E-03	4.851E 02	7.855E-02	3.849E 02	1.201E 02	4.973E 02	2.240E 03
1.552E-02	5.276E-01	2.433E-01	1.401E 00	2.853E 01	2.054E-03	4.961E 02	7.645E-02	3.852E 02	1.233E 02	5.083E 02	2.236E 03
1.166E-02	6.381E-01	2.441E-01	1.401E 00	2.844E 01	2.054E-03	5.020E 02	7.512E-02	3.843E 02	1.251E 02	5.141E 02	2.232E 03
7.674E-03	7.163E-01	2.447E-01	1.401E 00	2.838E 01	2.054E-03	5.046E 02	7.477E-02	3.844E 02	1.260E 02	5.167E 02	2.241E 03
3.063E-03	7.644E-01	2.450E-01	1.401E 00	2.834E 01	2.054E-03	5.057E 02	7.450E-02	3.838E 02	1.264E 02	5.177E 02	2.230E 03
-4.501E-04	7.984E-01	2.452E-01	1.401E 00	2.831E 01	2.054E-03	5.047E 02	7.457E-02	3.840E 02	1.263E 02	5.167E 02	2.230E 03
-4.015E-03	7.517E-01	2.449E-01	1.401E 00	2.835E 01	2.054E-03	5.046E 02	7.469E-02	3.849E 02	1.261E 02	5.167E 02	2.231E 03
-7.497E-03	7.415E-01	2.448E-01	1.401E 00	2.835E 01	2.054E-03	5.040E 02	7.480E-02	3.847E 02	1.259E 02	5.161E 02	2.231E 03
-1.184E-02	6.757E-01	2.443E-01	1.401E 00	2.841E 01	2.054E-03	4.991E 02	7.669E-02	3.851E 02	1.245E 02	5.112E 02	2.234E 03
-1.486E-02	5.783E-01	2.436E-01	1.401E 00	2.849E 01	2.054E-03	4.951E 02	7.651E-02	3.851E 02	1.232E 02	5.072E 02	2.246E 03
-2.204E-02	3.089E-01	2.417E-01	1.401E 00	2.871E 01	2.054E-03	4.845E 02	7.880E-02	3.866E 02	1.198E 02	4.968E 02	2.243E 03
-2.430E-02	1.903E-01	2.409E-01	1.401E 00	2.881E 01	2.054E-03	4.787E 02	8.002E-02	3.883E 02	1.180E 02	4.912E 02	2.248E 03
-3.063E-02	1.203E-01	2.404E-01	1.401E 00	2.887E 01	2.054E-03	4.759E 02	8.064E-02	3.882E 02	1.171E 02	4.885E 02	2.247E 03
-3.697E-02	4.252E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.054E-03	4.725E 02	8.141E-02	3.874E 02	1.160E 02	4.850E 02	2.250E 03
-4.428E-02	2.047E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.054E-03	4.714E 02	8.166E-02	3.876E 02	1.157E 02	4.839E 02	2.251E 03
-5.155E-02	1.088E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E-03	4.709E 02	8.175E-02	3.883E 02	1.156E 02	4.835E 02	2.251E 03
-5.986E-02	9.429E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.054E-03	4.706E 02	8.177E-02	3.890E 02	1.155E 02	4.832E 02	2.251E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHDJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
5.8632E-01	5.6216E-02	3.5006E-02	2.8142E-01	5.2822E-02	2.2315E-03	2.4675E-01	1.4006E-00	7.2521E-02	3.9143E-02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	ITO(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMO	RHOD(#/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.2987E-02	5.1583E-02	4.7090E-02	1.1552E-02	4.8346E-02	2.2498E-03	2.3952E-01	1.4009E-00	8.1712E-02	3.8829E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.894E-02	1.620E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.052E-03	4.710E-02	8.165E-02	3.854E-02	1.155E-02	4.833E-02	2.246E-03
5.212E-02	1.847E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.052E-03	4.708E-02	8.171E-02	3.883E-02	1.155E-02	4.833E-02	2.250E-03
4.471E-02	4.106E-02	2.398E-01	1.501E-00	2.894E-01	2.052E-03	4.716E-02	8.150E-02	3.848E-02	1.158E-02	4.840E-02	2.246E-03
3.701E-02	7.149E-02	2.400E-01	1.401E-00	2.891E-01	2.053E-03	4.728E-02	8.124E-02	3.878E-02	1.162E-02	4.843E-02	2.249E-03
2.936E-02	1.604E-01	2.407E-01	1.401E-00	2.883E-01	2.053E-03	4.777E-02	8.019E-02	3.889E-02	1.177E-02	4.890E-02	2.247E-03
2.204E-02	3.221E-01	2.418E-01	1.401E-00	2.870E-01	2.053E-03	4.845E-02	7.871E-02	3.865E-02	1.198E-02	4.969E-02	2.242E-03
1.489E-02	5.065E-01	2.431E-01	1.401E-00	2.854E-01	2.054E-03	4.928E-02	7.699E-02	3.847E-02	1.224E-02	5.049E-02	2.236E-03
1.072E-02	5.933E-01	2.438E-01	1.401E-00	2.847E-01	2.054E-03	4.983E-02	7.595E-02	3.852E-02	1.241E-02	5.105E-02	2.234E-03
7.594E-03	6.470E-01	2.442E-01	1.401E-00	2.843E-01	2.054E-03	4.996E-02	7.566E-02	3.851E-02	1.246E-02	5.117E-02	2.233E-03
2.867E-03	6.771E-01	2.444E-01	1.401E-00	2.840E-01	2.054E-03	5.016E-02	7.527E-02	3.849E-02	1.252E-02	5.137E-02	2.232E-03
7.693E-04	7.320E-01	2.448E-01	1.401E-00	2.836E-01	2.054E-03	5.020E-02	7.510E-02	3.843E-02	1.254E-02	5.141E-02	2.233E-03
4.191E-03	6.829E-01	2.444E-01	1.401E-00	2.840E-01	2.054E-03	5.034E-02	7.499E-02	3.872E-02	1.256E-02	5.157E-02	2.234E-03
7.639E-03	6.758E-01	2.444E-01	1.401E-00	2.841E-01	2.054E-03	4.989E-02	7.568E-02	3.872E-02	1.245E-02	5.111E-02	2.235E-03
1.185E-02	5.828E-01	2.437E-01	1.401E-00	2.848E-01	2.054E-03	4.960E-02	7.633E-02	3.856E-02	1.235E-02	5.081E-02	2.235E-03
1.896E-02	3.757E-01	2.422E-01	1.401E-00	2.865E-01	2.054E-03	4.878E-02	7.807E-02	3.841E-02	1.208E-02	5.000E-02	2.238E-03
2.591E-02	2.380E-01	2.414E-01	1.401E-00	2.877E-01	2.054E-03	4.796E-02	7.973E-02	3.845E-02	1.183E-02	4.919E-02	2.243E-03
3.189E-02	1.124E-01	2.403E-01	1.401E-00	2.887E-01	2.054E-03	4.749E-02	8.082E-02	3.865E-02	1.168E-02	4.873E-02	2.247E-03
4.044E-02	3.262E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.053E-03	4.717E-02	8.155E-02	3.866E-02	1.158E-02	4.841E-02	2.249E-03
4.439E-02	2.922E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.053E-03	4.715E-02	8.159E-02	3.846E-02	1.157E-02	4.839E-02	2.247E-03
5.219E-02	1.443E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.053E-03	4.706E-02	8.159E-02	3.884E-02	1.155E-02	4.832E-02	2.250E-03
5.996E-02	1.022E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.052E-03	4.707E-02	8.171E-02	3.863E-02	1.155E-02	4.831E-02	2.247E-03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHDJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
6.5159E-01	5.9579E-02	3.4875E-02	2.8137E-01	5.2834E-02	2.2303E-03	2.4678E-01	1.4006E-00	7.2462E-02	3.9113E-02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	ITO(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMO	RHOD(#/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.2992E-02	5.1597E-02	4.7075E-02	1.1548E-02	4.8341E-02	2.2487E-03	2.3952E-01	1.4009E-00	8.1695E-02	3.8829E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.889E-02	2.004E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.051E-03	4.710E-02	8.161E-02	3.909E-02	1.156E-02	4.837E-02	2.251E-03
5.119E-02	2.324E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.051E-03	4.720E-02	8.144E-02	3.852E-02	1.158E-02	4.844E-02	2.245E-03
4.343E-02	5.003E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.893E-01	2.052E-03	4.727E-02	8.127E-02	3.848E-02	1.161E-02	4.851E-02	2.245E-03
3.648E-02	9.804E-02	2.402E-01	1.401E-00	2.889E-01	2.052E-03	4.742E-02	8.090E-02	3.836E-02	1.166E-02	4.865E-02	2.243E-03
2.879E-02	1.582E-01	2.407E-01	1.401E-00	2.883E-01	2.052E-03	4.769E-02	8.011E-02	3.833E-02	1.174E-02	4.891E-02	2.241E-03
2.158E-02	3.350E-01	2.419E-01	1.401E-00	2.869E-01	2.053E-03	4.858E-02	7.846E-02	3.836E-02	1.201E-02	4.979E-02	2.238E-03
1.376E-02	4.794E-01	2.430E-01	1.401E-00	2.856E-01	2.053E-03	4.944E-02	7.678E-02	3.865E-02	1.227E-02	5.066E-02	2.237E-03
9.821E-03	5.643E-01	2.436E-01	1.401E-00	2.849E-01	2.053E-03	4.933E-02	7.674E-02	3.865E-02	1.228E-02	5.056E-02	2.236E-03
6.363E-03	6.058E-01	2.439E-01	1.401E-00	2.846E-01	2.053E-03	4.957E-02	7.628E-02	3.863E-02	1.235E-02	5.080E-02	2.235E-03
1.974E-03	6.786E-01	2.444E-01	1.401E-00	2.840E-01	2.053E-03	4.988E-02	7.566E-02	3.860E-02	1.245E-02	5.109E-02	2.233E-03
1.226E-03	6.280E-01	2.440E-01	1.401E-00	2.844E-01	2.053E-03	4.980E-02	7.589E-02	3.848E-02	1.241E-02	5.101E-02	2.233E-03
5.341E-03	6.284E-01	2.440E-01	1.401E-00	2.844E-01	2.053E-03	4.978E-02	7.593E-02	3.847E-02	1.241E-02	5.099E-02	2.233E-03
8.997E-03	5.829E-01	2.437E-01	1.401E-00	2.848E-01	2.053E-03	4.948E-02	7.649E-02	3.854E-02	1.232E-02	5.070E-02	2.235E-03
1.507E-02	4.838E-01	2.430E-01	1.401E-00	2.856E-01	2.053E-03	4.906E-02	7.737E-02	3.850E-02	1.218E-02	5.027E-02	2.237E-03
1.969E-02	3.521E-01	2.420E-01	1.401E-00	2.867E-01	2.053E-03	4.845E-02	7.864E-02	3.856E-02	1.199E-02	4.967E-02	2.240E-03
2.339E-02	2.749E-01	2.415E-01	1.401E-00	2.874E-01	2.053E-03	4.824E-02	7.916E-02	3.877E-02	1.192E-02	4.948E-02	2.244E-03
3.052E-02	1.580E-01	2.406E-01	1.401E-00	2.884E-01	2.053E-03	4.761E-02	8.047E-02	3.839E-02	1.172E-02	4.893E-02	2.243E-03
3.790E-02	7.383E-02	2.400E-01	1.401E-00	2.891E-01	2.052E-03	4.733E-02	8.113E-02	3.855E-02	1.163E-02	4.887E-02	2.246E-03
4.554E-02	3.000E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.052E-03	4.715E-02	8.153E-02	3.859E-02	1.157E-02	4.839E-02	2.247E-03
5.234E-02	2.078E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.052E-03	4.711E-02	8.162E-02	3.854E-02	1.156E-02	4.834E-02	2.246E-03
5.957E-02	1.322E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.051E-03	4.710E-02	8.163E-02	3.851E-02	1.155E-02	4.834E-02	2.245E-03



X(FT)	RS(FT)	WJ(M/SEC)	MWJ(M/MOLE)	TTJR)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
7.1545E-01	6.2772E-02	3.6908E-02	2.8136E 01	5.2845E 02	2.2306E 03	2.4679E-01	1.4006E 00	7.2438E-02	3.9192E 02		
MJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTOR)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMH	RHOH(M/FT 3)	UJH(FT/SEC)		
1.2995E 02	5.1603E 02	4.7065E 02	1.1547E 02	4.8327E 02	2.7487E 03	2.3952E-01	1.4009E 00	6.1676E-02	3.8914E 02		
RJ(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.040E-02	1.890E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.050E 03	4.721E 02	8.139E-02	3.864E 02	1.158E 02	4.845E 02	2.245E 03
5.103E-02	3.723E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.051E 03	4.728E 02	8.124E-02	3.874E 02	1.161E 02	4.853E 02	2.246E 03
3.599E-02	1.187E-01	2.404E-01	1.401E 00	2.887E 01	2.052E 03	4.758E 02	8.057E-02	3.863E 02	1.170E 02	4.881E 02	2.244E 03
2.945E-02	1.851E-01	2.409E-01	1.401E 00	2.881E 01	2.052E 03	4.793E 02	7.983E-02	3.853E 02	1.181E 02	4.916E 02	2.242E 03
2.042E-02	3.048E-01	2.417E-01	1.401E 00	2.871E 01	2.052E 03	4.866E 02	7.837E-02	3.864E 02	1.203E 02	4.989E 02	2.240E 03
1.461E-02	4.300E-01	2.426E-01	1.401E 00	2.861E 01	2.052E 03	4.907E 02	7.751E-02	3.869E 02	1.216E 02	5.025E 02	2.238E 03
9.172E-03	4.892E-01	2.431E-01	1.401E 00	2.856E 01	2.052E 03	4.930E 02	7.694E-02	3.871E 02	1.225E 02	5.053E 02	2.237E 03
4.495E-03	5.282E-01	2.433E-01	1.401E 00	2.852E 01	2.053E 03	4.937E 02	7.675E-02	3.853E 02	1.227E 02	5.059E 02	2.235E 03
-1.279E-04	5.656E-01	2.436E-01	1.401E 00	2.849E 01	2.053E 03	4.933E 02	7.673E-02	3.840E 02	1.228E 02	5.054E 02	2.234E 03
-4.684E-03	5.396E-01	2.434E-01	1.401E 00	2.851E 01	2.052E 03	4.943E 02	7.662E-02	3.865E 02	1.230E 02	5.066E 02	2.236E 03
-9.266E-03	5.215E-01	2.433E-01	1.401E 00	2.853E 01	2.052E 03	4.925E 02	7.694E-02	3.866E 02	1.225E 02	5.048E 02	2.236E 03
-1.529E-02	4.036E-01	2.424E-01	1.401E 00	2.863E 01	2.052E 03	4.888E 02	7.780E-02	3.862E 02	1.211E 02	5.010E 02	2.238E 03
-2.253E-02	2.718E-01	2.415E-01	1.401E 00	2.874E 01	2.052E 03	4.820E 02	7.920E-02	3.866E 02	1.191E 02	4.964E 02	2.242E 03
-3.763E-02	7.792E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.890E 01	2.052E 03	4.798E 02	8.102E-02	3.883E 02	1.165E 02	4.863E 02	2.248E 03
-4.517E-02	4.245E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.051E 03	4.722E 02	8.137E-02	3.864E 02	1.159E 02	4.866E 02	2.246E 03
-5.340E-02	1.991E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.051E 03	4.717E 02	8.148E-02	3.869E 02	1.157E 02	4.841E 02	2.247E 03
-5.943E-02	1.431E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.050E 03	4.716E 02	8.149E-02	3.883E 02	1.157E 02	4.841E 02	2.248E 03
-6.759E-02	1.166E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.050E 03	4.724E 02	8.134E-02	3.868E 02	1.159E 02	4.848E 02	2.245E 03
-7.498E-02	1.301E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.049E 03	4.735E 02	8.110E-02	3.899E 02	1.161E 02	4.855E 02	2.237E 03

AIR-AIR TEST,  $u/U_j = 1.28$

X(I,T) RS(I,T) WJ(#/SEC) MWJ(#/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(8TU/# R) GAMJ RHOJ(#/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 1.0548E-02 3.8738E-02 3.1674E-02 2.8124E-01 5.3203E-02 2.2105E-03 2.4692E-01 1.4005E-00 7.2501E-02 3.3252E-02

HJ(8TU/#) TSJ(R) TSD(R) HO(8TU/#) TIO(R) PTO(PSF) CPN(8TU/# R) GAMO RHO(8TU/# 3) UO(FT/SEC)  
 1.3089E-02 5.2309E-02 4.6771E-02 1.1589E-02 4.8501E-02 2.3545E-03 2.3993E-01 1.4009E-00 8.3146E-02 4.5562E-02

R(I,T)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TI(R)	PT(PSF)
4.657E-02	1.980E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.072E-03	4.676E-02	8.304E-02	4.575E-02	1.160E-02	4.851E-02	2.355E-03
3.965E-02	1.847E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.074E-03	4.679E-02	8.306E-02	4.566E-02	1.160E-02	4.853E-02	2.355E-03
3.122E-02	2.976E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.076E-03	4.679E-02	8.312E-02	4.531E-02	1.160E-02	4.850E-02	2.353E-03
2.443E-02	2.558E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.078E-03	4.692E-02	8.297E-02	4.479E-02	1.162E-02	4.859E-02	2.348E-03
2.116E-02	8.950E-02	2.402E-01	1.401E-00	2.889E-01	2.080E-03	4.769E-02	8.156E-02	4.326E-02	1.180E-02	4.925E-02	2.327E-03
1.909E-02	6.682E-01	2.445E-01	1.401E-00	2.840E-01	2.082E-03	5.175E-02	7.395E-02	3.413E-02	1.284E-02	5.270E-02	2.219E-03
1.721E-02	9.909E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.083E-03	5.255E-02	7.217E-02	3.331E-02	1.315E-02	5.345E-02	2.210E-03
1.482E-02	9.986E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.083E-03	5.258E-02	7.213E-02	3.325E-02	1.316E-02	5.348E-02	2.210E-03
7.161E-03	9.906E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.084E-03	5.258E-02	7.216E-02	3.331E-02	1.315E-02	5.347E-02	2.211E-03
9.538E-03	9.905E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.083E-03	5.241E-02	7.238E-02	3.334E-02	1.311E-02	5.331E-02	2.211E-03
-5.948E-03	9.825E-01	2.468E-01	1.400E-00	2.814E-01	2.083E-03	5.230E-02	7.254E-02	3.347E-02	1.308E-02	5.321E-02	2.212E-03
-1.175E-02	9.934E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.082E-03	5.240E-02	7.235E-02	3.364E-02	1.311E-02	5.332E-02	2.212E-03
-1.693E-02	9.863E-01	2.468E-01	1.400E-00	2.814E-01	2.081E-03	5.255E-02	7.211E-02	3.395E-02	1.315E-02	5.348E-02	2.213E-03
-1.905E-02	6.980E-01	2.446E-01	1.401E-00	2.837E-01	2.079E-03	5.007E-02	7.626E-02	3.343E-02	1.243E-02	5.099E-02	2.215E-03
-2.117E-02	5.608E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.892E-01	2.078E-03	4.737E-02	8.213E-02	4.363E-02	1.172E-02	4.896E-02	2.331E-03
-2.334E-02	1.214E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.078E-03	4.712E-02	8.266E-02	4.466E-02	1.166E-02	4.878E-02	2.346E-03
-2.890E-02	1.749E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.077E-03	4.691E-02	8.300E-02	4.531E-02	1.162E-02	4.862E-02	2.346E-03
-3.324E-02	2.296E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.077E-03	4.685E-02	8.307E-02	4.547E-02	1.161E-02	4.857E-02	2.356E-03
-3.990E-02	1.303E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.075E-03	4.681E-02	8.312E-02	4.552E-02	1.160E-02	4.854E-02	2.356E-03
-4.707E-02	2.573E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.074E-03	4.679E-02	8.306E-02	4.558E-02	1.160E-02	4.852E-02	2.355E-03

X(I,T) RS(I,T) WJ(#/SEC) MWJ(#/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(8TU/# R) GAMJ RHOJ(#/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 7.6199E-02 4.3334E-02 3.1620E-02 2.8120E-01 5.3226E-02 2.2077E-03 2.4696E-01 1.4005E-00 7.1819E-02 3.6088E-02

HJ(8TU/#) TSJ(R) TSD(R) HO(8TU/#) TIO(R) PTO(PSF) CPN(8TU/# R) GAMO RHO(8TU/# 3) UO(FT/SEC)  
 1.3097E-02 5.2174E-02 4.6671E-02 1.1602E-02 4.8555E-02 2.3578E-03 2.3993E-01 1.4009E-00 8.2491E-02 4.1554E-02

R(I,T)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TI(R)	PT(PSF)
4.394E-02	2.281E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.053E-03	4.675E-02	8.230E-02	4.714E-02	1.162E-02	4.860E-02	2.351E-03
3.895E-02	1.798E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.053E-03	4.676E-02	8.229E-02	4.674E-02	1.161E-02	4.858E-02	2.346E-03
2.718E-02	2.265E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.054E-03	4.678E-02	8.227E-02	4.658E-02	1.162E-02	4.859E-02	2.345E-03
2.371E-02	3.528E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.055E-03	4.693E-02	8.200E-02	4.640E-02	1.165E-02	4.873E-02	2.342E-03
2.084E-02	1.731E-01	2.408E-01	1.401E-00	2.882E-01	2.056E-03	4.786E-02	8.012E-02	4.589E-02	1.190E-02	4.953E-02	2.318E-03
1.774E-02	5.991E-01	2.440E-01	1.401E-00	2.845E-01	2.057E-03	5.058E-02	7.491E-02	3.937E-02	1.261E-02	5.185E-02	2.243E-03
1.567E-02	9.004E-01	2.462E-01	1.400E-00	2.820E-01	2.058E-03	5.203E-02	7.221E-02	3.657E-02	1.303E-02	5.311E-02	2.212E-03
1.254E-02	1.002E-00	2.470E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.059E-03	5.246E-02	7.147E-02	3.605E-02	1.317E-02	5.351E-02	2.207E-03
7.662E-03	9.860E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.059E-03	5.242E-02	7.151E-02	3.602E-02	1.315E-02	5.347E-02	2.207E-03
8.852E-04	9.965E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.059E-03	5.223E-02	7.175E-02	3.608E-02	1.311E-02	5.328E-02	2.207E-03
-5.365E-03	9.899E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.058E-03	5.219E-02	7.181E-02	3.617E-02	1.310E-02	5.324E-02	2.208E-03
-1.168E-02	9.888E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.058E-03	5.230E-02	7.164E-02	3.631E-02	1.313E-02	5.337E-02	2.209E-03
-1.511E-02	9.416E-01	2.465E-01	1.401E-00	2.817E-01	2.057E-03	5.200E-02	7.212E-02	3.647E-02	1.304E-02	5.308E-02	2.210E-03
-1.778E-02	5.871E-01	2.439E-01	1.401E-00	2.846E-01	2.056E-03	4.980E-02	7.606E-02	3.893E-02	1.241E-02	5.104E-02	2.241E-03
-2.058E-02	1.950E-01	2.410E-01	1.401E-00	2.880E-01	2.055E-03	4.782E-02	8.011E-02	4.457E-02	1.189E-02	4.947E-02	2.313E-03
-2.411E-02	1.012E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.055E-03	4.694E-02	8.206E-02	4.694E-02	1.166E-02	4.877E-02	2.349E-03
-2.834E-02	1.149E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.055E-03	4.680E-02	8.230E-02	4.732E-02	1.163E-02	4.866E-02	2.355E-03
-3.250E-02	9.423E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.055E-03	4.674E-02	8.240E-02	4.740E-02	1.162E-02	4.861E-02	2.357E-03
-4.014E-02	1.206E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.055E-03	4.671E-02	8.245E-02	4.745E-02	1.161E-02	4.858E-02	2.358E-03
-4.697E-02	1.326E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.054E-03	4.667E-02	8.250E-02	4.746E-02	1.160E-02	4.855E-02	2.358E-03

137

X(F7)	RS(F7)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	77J(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(#/F7 3)	UJ(FT/SEC)
1.1941E-01	4.6399E-02	3.1613E-02	2.8120E-01	5.3255E-02	2.2069E-03	2.4696E-01	1.4005E-00	7.1622E-02	3.6751E-02
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMO	RHQJ(#/F7 3)	UO(FT/SEC)
1.3104E-02	5.2163E-02	4.6693E-02	1.1613E-02	4.8604E-02	2.3567E-03	2.3953E-01	1.4009E-00	8.2263E-02	4.7883E-02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.462E-02	2.493E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.049E-03	4.666E-02	8.226E-02	4.766E-02	1.161E-02	4.855E-02	2.354E-03
4.050E-02	2.138E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.048E-03	4.668E-02	8.223E-02	4.778E-02	1.161E-02	4.858E-02	2.355E-03
2.742E-02	3.407E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.048E-03	4.675E-02	8.207E-02	4.774E-02	1.164E-02	4.865E-02	2.354E-03
2.436E-02	6.274E-02	2.400E-01	1.401E-00	2.892E-01	2.049E-03	4.701E-02	8.156E-02	4.717E-02	1.170E-02	4.887E-02	2.345E-03
2.070E-02	2.398E-01	2.413E-01	1.401E-00	2.876E-01	2.050E-03	4.812E-02	7.931E-02	4.495E-02	1.198E-02	4.979E-02	2.310E-03
1.743E-02	5.579E-01	2.437E-01	1.401E-00	2.849E-01	2.051E-03	5.018E-02	7.538E-02	4.047E-02	1.251E-02	5.152E-02	2.249E-03
1.430E-02	8.836E-01	2.461E-01	1.401E-00	2.822E-01	2.052E-03	5.189E-02	7.227E-02	3.755E-02	1.301E-02	5.303E-02	2.215E-03
1.197E-02	9.750E-01	2.468E-01	1.400E-00	2.814E-01	2.053E-03	5.232E-02	7.145E-02	3.686E-02	1.314E-02	5.342E-02	2.207E-03
9.205E-03	9.898E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.053E-03	5.238E-02	7.135E-02	3.676E-02	1.315E-02	5.347E-02	2.206E-03
5.767E-03	9.944E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.053E-03	5.228E-02	7.148E-02	3.677E-02	1.313E-02	5.337E-02	2.207E-03
1.071E-03	9.842E-01	2.468E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.053E-03	5.218E-02	7.164E-02	3.669E-02	1.310E-02	5.327E-02	2.206E-03
-4.399E-03	9.951E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.812E-01	2.052E-03	5.213E-02	7.167E-02	3.674E-02	1.309E-02	5.322E-02	2.207E-03
-9.351E-03	9.939E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.052E-03	5.222E-02	7.153E-02	3.683E-02	1.312E-02	5.332E-02	2.207E-03
-1.441E-02	8.837E-01	2.461E-01	1.401E-00	2.822E-01	2.051E-03	5.164E-02	7.254E-02	3.733E-02	1.294E-02	5.277E-02	2.212E-03
-1.763E-02	5.592E-01	2.436E-01	1.401E-00	2.849E-01	2.050E-03	4.965E-02	7.615E-02	4.027E-02	1.238E-02	5.097E-02	2.248E-03
-2.155E-02	1.614E-01	2.407E-01	1.401E-00	2.883E-01	2.049E-03	4.760E-02	8.032E-02	4.581E-02	1.185E-02	4.934E-02	2.324E-03
-2.466E-02	3.650E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.049E-03	4.700E-02	8.164E-02	4.706E-02	1.168E-02	4.885E-02	2.344E-03
-2.865E-02	1.226E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.049E-03	4.683E-02	8.203E-02	4.755E-02	1.164E-02	4.871E-02	2.352E-03
-3.289E-02	2.276E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.049E-03	4.678E-02	8.209E-02	4.761E-02	1.164E-02	4.866E-02	2.353E-03
-3.936E-02	1.285E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.049E-03	4.674E-02	8.219E-02	4.764E-02	1.162E-02	4.863E-02	2.354E-03
-4.662E-02	2.676E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.050E-03	4.671E-02	8.221E-02	4.764E-02	1.162E-02	4.860E-02	2.354E-03
-5.400E-02	2.381E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.049E-03	4.670E-02	8.223E-02	4.760E-02	1.162E-02	4.858E-02	2.353E-03

X(F7)	RS(F7)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	77J(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(#/F7 3)	UJ(FT/SEC)
1.6835E-01	4.9784E-02	3.1655E-02	2.8119E-01	5.3280E-02	2.2071E-03	2.4697E-01	1.4005E-00	7.1520E-02	3.6711E-02
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMO	RHQJ(#/F7 3)	UO(FT/SEC)
1.3110E-02	5.2167E-02	4.6719E-02	1.1624E-02	4.8648E-02	2.3569E-03	2.3954E-01	1.4009E-00	8.2123E-02	4.8118E-02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.627E-02	2.832E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.046E-03	4.673E-02	8.203E-02	4.792E-02	1.163E-02	4.864E-02	2.354E-03
3.280E-02	2.974E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.046E-03	4.674E-02	8.200E-02	4.789E-02	1.163E-02	4.865E-02	2.353E-03
2.663E-02	5.281E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.892E-01	2.046E-03	4.694E-02	8.160E-02	4.754E-02	1.168E-02	4.882E-02	2.347E-03
2.175E-02	2.094E-01	2.411E-01	1.401E-00	2.879E-01	2.046E-03	4.798E-02	7.947E-02	4.573E-02	1.195E-02	4.971E-02	2.315E-03
1.739E-02	5.076E-01	2.433E-01	1.401E-00	2.853E-01	2.048E-03	4.970E-02	7.609E-02	4.188E-02	1.240E-02	5.114E-02	2.263E-03
1.424E-02	7.506E-01	2.451E-01	1.401E-00	2.833E-01	2.049E-03	5.120E-02	7.337E-02	3.910E-02	1.281E-02	5.244E-02	2.228E-03
1.037E-02	9.631E-01	2.466E-01	1.400E-00	2.817E-01	2.049E-03	5.206E-02	7.177E-02	3.749E-02	1.307E-02	5.319E-02	2.210E-03
7.569E-03	9.789E-01	2.468E-01	1.400E-00	2.814E-01	2.050E-03	5.227E-02	7.142E-02	3.720E-02	1.313E-02	5.339E-02	2.207E-03
4.889E-03	9.798E-01	2.468E-01	1.400E-00	2.814E-01	2.050E-03	5.225E-02	7.146E-02	3.704E-02	1.312E-02	5.335E-02	2.206E-03
2.596E-04	9.810E-01	2.468E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.050E-03	5.214E-02	7.159E-02	3.701E-02	1.310E-02	5.329E-02	2.206E-03
-3.365E-03	9.862E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.050E-03	5.217E-02	7.159E-02	3.707E-02	1.310E-02	5.324E-02	2.207E-03
-6.889E-03	9.850E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.049E-03	5.217E-02	7.152E-02	3.715E-02	1.311E-02	5.329E-02	2.207E-03
-1.179E-02	9.219E-01	2.464E-01	1.401E-00	2.818E-01	2.049E-03	5.187E-02	7.205E-02	3.740E-02	1.301E-02	5.300E-02	2.209E-03
-1.616E-02	6.404E-01	2.443E-01	1.401E-00	2.842E-01	2.048E-03	5.023E-02	7.498E-02	3.951E-02	1.254E-02	5.151E-02	2.235E-03
-2.034E-02	2.714E-01	2.415E-01	1.401E-00	2.873E-01	2.047E-03	4.837E-02	7.871E-02	4.365E-02	1.203E-02	4.994E-02	2.280E-03
-2.371E-02	1.073E-01	2.403E-01	1.401E-00	2.888E-01	2.047E-03	4.739E-02	8.071E-02	4.630E-02	1.179E-02	4.917E-02	2.328E-03
-2.902E-02	2.302E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.047E-03	4.691E-02	8.175E-02	4.738E-02	1.166E-02	4.878E-02	2.346E-03
-3.343E-02	1.588E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.047E-03	4.683E-02	8.192E-02	4.763E-02	1.165E-02	4.872E-02	2.350E-03
-4.720E-02	1.823E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.047E-03	4.674E-02	8.207E-02	4.790E-02	1.163E-02	4.865E-02	2.355E-03
-5.404E-02	1.439E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.047E-03	4.672E-02	8.211E-02	4.803E-02	1.163E-02	4.864E-02	2.356E-03
-5.973E-02	1.814E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.047E-03	4.671E-02	8.213E-02	4.808E-02	1.163E-02	4.863E-02	2.357E-03
-6.511E-02	1.922E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.047E-03	4.669E-02	8.215E-02	4.818E-02	1.163E-02	4.862E-02	2.359E-03
-7.441E-02	1.641E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.047E-03	4.669E-02	8.216E-02	4.822E-02	1.163E-02	4.863E-02	2.359E-03

X(FT)	R5(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)
2.0864E-01	5.2605E-02	3.1725E-02	2.8118E-01	5.3289E-02	2.2075E-03	2.4698E-01	1.4005E-00	7.1476E-02	3.7334E-02

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR	HO(BTU/#)	TTOIR	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMD	RHOD(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.3113E-02	5.2163E-02	4.6795E-02	1.1646E-02	4.8738E-02	2.3574E-03	2.3954E-01	1.4009E-00	8.1946E-02	4.8285E-02

RIFT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.627E-02	2.733E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.045E-03	4.682E-02	8.183E-02	4.799E-02	1.166E-02	4.874E-02	2.353E-03
3.990E-02	2.853E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.045E-03	4.681E-02	8.186E-02	4.816E-02	1.166E-02	4.874E-02	2.356E-03
3.324E-02	3.427E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.045E-03	4.684E-02	8.178E-02	4.781E-02	1.166E-02	4.874E-02	2.350E-03
2.968E-02	3.905E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.045E-03	4.690E-02	8.164E-02	4.779E-02	1.167E-02	4.880E-02	2.349E-03
2.617E-02	4.621E-02	2.402E-01	1.401E-00	2.889E-01	2.045E-03	4.720E-02	8.101E-02	4.734E-02	1.176E-02	4.906E-02	2.341E-03
2.239E-02	2.300E-01	2.412E-01	1.401E-00	2.877E-01	2.045E-03	4.798E-02	7.939E-02	4.601E-02	1.196E-02	4.973E-02	2.319E-03
1.971E-02	3.483E-01	2.421E-01	1.401E-00	2.867E-01	2.046E-03	4.884E-02	7.773E-02	4.390E-02	1.217E-02	5.043E-02	2.288E-03
1.669E-02	5.542E-01	2.436E-01	1.401E-00	2.849E-01	2.047E-03	4.995E-02	7.557E-02	4.170E-02	1.248E-02	5.138E-02	2.258E-03
1.361E-02	7.527E-01	2.451E-01	1.401E-00	2.832E-01	2.048E-03	5.102E-02	7.359E-02	3.935E-02	1.277E-02	5.228E-02	2.230E-03
9.774E-03	9.085E-01	2.463E-01	1.400E-00	2.819E-01	2.048E-03	5.200E-02	7.189E-02	3.776E-02	1.305E-02	5.316E-02	2.212E-03
6.648E-03	9.622E-01	2.467E-01	1.400E-00	2.815E-01	2.049E-03	5.207E-02	7.168E-02	3.731E-02	1.308E-02	5.320E-02	2.208E-03
2.285E-03	9.765E-01	2.468E-01	1.400E-00	2.814E-01	2.049E-03	5.213E-02	7.157E-02	3.730E-02	1.310E-02	5.326E-02	2.207E-03
-1.414E-03	3.882E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.049E-03	5.213E-02	7.155E-02	3.733E-02	1.310E-02	5.325E-02	2.208E-03
-4.509E-03	9.878E-01	2.469E-01	1.400E-00	2.813E-01	2.048E-03	5.213E-02	7.154E-02	3.728E-02	1.310E-02	5.325E-02	2.207E-03
-7.498E-03	9.682E-01	2.467E-01	1.400E-00	2.814E-01	2.048E-03	5.205E-02	7.168E-02	3.737E-02	1.307E-02	5.318E-02	2.208E-03
-1.109E-02	8.929E-01	2.462E-01	1.401E-00	2.821E-01	2.048E-03	5.160E-02	7.244E-02	3.795E-02	1.294E-02	5.277E-02	2.214E-03
-1.486E-02	6.816E-01	2.466E-01	1.401E-00	2.838E-01	2.047E-03	5.040E-02	7.461E-02	3.953E-02	1.260E-02	5.167E-02	2.233E-03
-1.824E-02	4.368E-01	2.428E-01	1.401E-00	2.859E-01	2.046E-03	4.918E-02	7.699E-02	4.278E-02	1.227E-02	5.069E-02	2.273E-03
-2.167E-02	2.415E-01	2.413E-01	1.401E-00	2.876E-01	2.046E-03	4.812E-02	7.914E-02	4.549E-02	1.199E-02	4.983E-02	2.312E-03
-2.609E-02	7.223E-02	2.401E-01	1.401E-00	2.891E-01	2.046E-03	4.724E-02	8.102E-02	4.742E-02	1.176E-02	4.911E-02	2.343E-03
-2.988E-02	1.844E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.046E-03	4.694E-02	8.168E-02	4.814E-02	1.168E-02	4.887E-02	2.355E-03
-3.373E-02	2.141E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.046E-03	4.687E-02	8.181E-02	4.811E-02	1.167E-02	4.880E-02	2.356E-03
-4.039E-02	1.181E-02	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.047E-03	4.684E-02	8.192E-02	4.802E-02	1.165E-02	4.876E-02	2.355E-03

X(FT)	R5(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)
2.6868E-01	5.6808E-02	3.1957E-02	2.8119E-01	5.3288E-02	2.2092E-03	2.4697E-01	1.4005E-00	7.1470E-02	3.7411E-02

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR	HO(BTU/#)	TTOIR	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMD	RHOD(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.3112E-02	5.2149E-02	4.6875E-02	1.1664E-02	4.8816E-02	2.3558E-03	2.3954E-01	1.4009E-00	8.1778E-02	4.8267E-02

RIFT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.905E-02	2.533E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.045E-03	4.687E-02	8.173E-02	4.803E-02	1.167E-02	4.879E-02	2.352E-03
3.505E-02	3.810E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.045E-03	4.692E-02	8.161E-02	4.794E-02	1.168E-02	4.883E-02	2.351E-03
3.099E-02	5.220E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.892E-01	2.044E-03	4.705E-02	8.133E-02	4.792E-02	1.172E-02	4.896E-02	2.349E-03
2.687E-02	1.226E-01	2.404E-01	1.401E-00	2.886E-01	2.044E-03	4.745E-02	8.048E-02	4.735E-02	1.183E-02	4.931E-02	2.338E-03
2.224E-02	2.370E-01	2.413E-01	1.401E-00	2.876E-01	2.045E-03	4.829E-02	7.884E-02	4.582E-02	1.204E-02	5.003E-02	2.314E-03
1.937E-02	3.822E-01	2.424E-01	1.401E-00	2.864E-01	2.046E-03	4.893E-02	7.749E-02	4.379E-02	1.221E-02	5.051E-02	2.284E-03
1.569E-02	5.320E-01	2.435E-01	1.401E-00	2.851E-01	2.046E-03	4.985E-02	7.572E-02	4.132E-02	1.244E-02	5.125E-02	2.254E-03
1.239E-02	7.168E-01	2.449E-01	1.401E-00	2.835E-01	2.047E-03	5.084E-02	7.390E-02	4.004E-02	1.273E-02	5.214E-02	2.237E-03
9.489E-03	8.214E-01	2.456E-01	1.401E-00	2.827E-01	2.047E-03	5.139E-02	7.289E-02	3.907E-02	1.288E-02	5.263E-02	2.225E-03
5.359E-03	9.081E-01	2.463E-01	1.401E-00	2.819E-01	2.048E-03	5.183E-02	7.210E-02	3.796E-02	1.301E-02	5.300E-02	2.214E-03
2.031E-03	9.186E-01	2.464E-01	1.401E-00	2.819E-01	2.048E-03	5.192E-02	7.195E-02	3.772E-02	1.303E-02	5.308E-02	2.211E-03
-1.312E-03	9.515E-01	2.466E-01	1.401E-00	2.816E-01	2.048E-03	5.193E-02	7.186E-02	3.758E-02	1.304E-02	5.308E-02	2.210E-03
-5.291E-03	9.156E-01	2.463E-01	1.401E-00	2.819E-01	2.047E-03	5.184E-02	7.206E-02	3.763E-02	1.301E-02	5.298E-02	2.210E-03
-8.117E-03	8.777E-01	2.461E-01	1.401E-00	2.822E-01	2.047E-03	5.157E-02	7.250E-02	3.810E-02	1.293E-02	5.275E-02	2.215E-03
-1.085E-02	7.747E-01	2.453E-01	1.401E-00	2.831E-01	2.047E-03	5.108E-02	7.340E-02	3.883E-02	1.279E-02	5.231E-02	2.224E-03
-1.397E-02	6.458E-01	2.443E-01	1.401E-00	2.841E-01	2.046E-03	5.027E-02	7.485E-02	3.994E-02	1.256E-02	5.158E-02	2.238E-03
-1.740E-02	4.771E-01	2.431E-01	1.401E-00	2.856E-01	2.045E-03	4.938E-02	7.657E-02	4.200E-02	1.232E-02	5.083E-02	2.263E-03
-2.086E-02	2.922E-01	2.417E-01	1.401E-00	2.872E-01	2.045E-03	4.846E-02	7.845E-02	4.432E-02	1.207E-02	5.008E-02	2.295E-03
-2.430E-02	1.605E-01	2.407E-01	1.401E-00	2.883E-01	2.045E-03	4.772E-02	7.994E-02	4.646E-02	1.189E-02	4.951E-02	2.325E-03
-2.799E-02	7.773E-02	2.401E-01	1.401E-00	2.890E-01	2.045E-03	4.725E-02	8.094E-02	4.732E-02	1.176E-02	4.911E-02	2.340E-03
-3.144E-02	3.233E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.045E-03	4.705E-02	8.141E-02	4.774E-02	1.171E-02	4.895E-02	2.348E-03
-3.403E-02	1.759E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.045E-03	4.697E-02	8.160E-02	4.792E-02	1.169E-02	4.889E-02	2.351E-03
-4.113E-02	2.557E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.046E-03	4.690E-02	8.172E-02	4.800E-02	1.167E-02	4.882E-02	2.353E-03
-4.811E-02	2.078E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.046E-03	4.688E-02	8.178E-02	4.797E-02	1.167E-02	4.880E-02	2.354E-03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(8TU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
3.5269E-01	6.2689E-02	3.2281E-02	2.8117E 01	5.3289E 02	2.2115E 03	2.4699E-01	1.4005E 00	7.1460E-02	3.8022E 02		
HJ(8TU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(8TU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPD(8TU/# R)	GAMD	RHOD(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.3114E 02	5.2121E 02	4.6935E 02	1.1680E 02	4.8883E 02	2.3562E 03	2.3955E-01	1.4009E 00	8.1658E-02	4.8361E 02		
R(FT)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.841E-02	2.346E-07	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.044E 03	4.695E 02	8.157E-02	4.799E 02	1.169E 02	4.887E 02	2.351E 03
3.817E-02	3.257E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.044E 03	4.702E 02	8.142E-02	4.792E 02	1.170E 02	4.894E 02	2.349E 03
3.199E-02	7.983E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.890E 01	2.044E 03	4.725E 02	8.091E-02	4.785E 02	1.177E 02	4.915E 02	2.346E 03
2.549E-02	1.938E-01	2.410E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.043E 03	4.786E 02	7.958E-02	4.656E 02	1.193E 02	4.966E 02	2.324E 03
1.899E-02	3.734E-01	2.423E-01	1.401E 00	2.865E 01	2.045E 03	4.849E 02	7.795E-02	4.448E 02	1.221E 02	5.052E 02	2.293E 03
1.280E-02	5.740E-01	2.438E-01	1.401E 00	2.847E 01	2.045E 03	4.999E 02	7.543E-02	4.127E 02	1.249E 02	5.138E 02	2.752E 03
8.697E-03	7.223E-01	2.449E-01	1.401E 00	2.835E 01	2.046E 03	5.077E 02	7.395E-02	4.031E 02	1.272E 02	5.210E 02	2.239E 03
5.572E-03	7.618E-01	2.452E-01	1.401E 00	2.832E 01	2.046E 03	5.108E 02	7.342E-02	3.941E 02	1.279E 02	5.234E 02	2.229E 03
2.365E-03	8.002E-01	2.455E-01	1.401E 00	2.828E 01	2.047E 03	5.119E 02	7.318E-02	3.898E 02	1.283E 02	5.243E 02	2.224E 03
-1.481E-03	8.451E-01	2.458E-01	1.401E 00	2.825E 01	2.047E 03	5.128E 02	7.296E-02	3.881E 02	1.286E 02	5.251E 02	2.222E 03
-5.079E-03	7.990E-01	2.455E-01	1.401E 00	2.828E 01	2.046E 03	5.109E 02	7.333E-02	3.874E 02	1.280E 02	5.231E 02	2.222E 03
-8.598E-03	7.274E-01	2.449E-01	1.401E 00	2.834E 01	2.046E 03	5.071E 02	7.402E-02	3.956E 02	1.269E 02	5.199E 02	2.232E 03
-1.223E-02	5.715E-01	2.438E-01	1.401E 00	2.849E 01	2.046E 03	5.013E 02	7.571E-02	4.070E 02	1.251E 02	5.148E 02	2.246E 03
-1.545E-02	5.155E-01	2.434E-01	1.401E 00	2.852E 01	2.045E 03	4.954E 02	7.671E-02	4.207E 02	1.237E 02	5.099E 02	2.262E 03
-2.085E-02	3.015E-01	2.418E-01	1.401E 00	2.871E 01	2.045E 03	4.848E 02	7.837E-02	4.469E 02	1.209E 02	5.013E 02	2.298E 03
-2.706E-02	1.442E-01	2.406E-01	1.401E 00	2.884E 01	2.045E 03	4.767E 02	8.008E-02	4.648E 02	1.187E 02	4.946E 02	2.326E 03
-3.439E-02	4.340E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.045E 03	4.712E 02	8.128E-02	4.766E 02	1.172E 02	4.901E 02	2.346E 03
-4.126E-02	1.843E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.045E 03	4.697E 02	8.159E-02	4.807E 02	1.169E 02	4.890E 02	2.353E 03
-4.706E-02	1.181E-02	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.045E 03	4.695E 02	8.165E-02	4.797E 02	1.168E 02	4.886E 02	2.352E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(8TU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
4.2741E-01	6.7919E-02	3.2479E-02	2.8115E 01	5.3287E 02	2.2131E 03	2.4700E-01	1.4005E 00	7.1441E-02	3.8341E 02		
HJ(8TU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(8TU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPD(8TU/# R)	GAMD	RHOD(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.3114E 02	5.2099E 02	4.6951E 02	1.1690E 02	4.8924E 02	2.3587E 03	2.3955E-01	1.4009E 00	8.1577E-02	4.8669E 02		
R(FT)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.584E-02	1.938E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.043E 03	4.697E 02	8.149E-02	4.814E 02	1.169E 02	4.890E 02	2.351E 03
4.947E-02	2.429E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.043E 03	4.698E 02	8.147E-02	4.833E 02	1.170E 02	4.892E 02	2.354E 03
4.366E-02	4.482E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.043E 03	4.700E 02	8.142E-02	4.842E 02	1.171E 02	4.895E 02	2.355E 03
3.686E-02	6.083E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.043E 03	4.712E 02	8.116E-02	4.833E 02	1.174E 02	4.906E 02	2.353E 03
3.069E-02	1.349E-01	2.405E-01	1.401E 00	2.885E 01	2.042E 03	4.748E 02	8.034E-02	4.794E 02	1.185E 02	4.938E 02	2.344E 03
2.390E-02	2.450E-01	2.414E-01	1.401E 00	2.876E 01	2.044E 03	4.809E 02	7.909E-02	4.631E 02	1.200E 02	4.987E 02	2.319E 03
1.710E-02	4.070E-01	2.426E-01	1.401E 00	2.862E 01	2.044E 03	4.910E 02	7.711E-02	4.377E 02	1.226E 02	5.064E 02	2.283E 03
1.059E-02	5.325E-01	2.435E-01	1.401E 00	2.851E 01	2.045E 03	4.985E 02	7.570E-02	4.211E 02	1.245E 02	5.130E 02	2.261E 03
6.377E-03	6.216E-01	2.442E-01	1.401E 00	2.843E 01	2.045E 03	5.021E 02	7.496E-02	4.082E 02	1.255E 02	5.157E 02	2.246E 03
3.766E-03	6.574E-01	2.444E-01	1.401E 00	2.840E 01	2.045E 03	5.054E 02	7.439E-02	4.003E 02	1.263E 02	5.185E 02	2.236E 03
5.842E-04	6.711E-01	2.445E-01	1.401E 00	2.839E 01	2.045E 03	5.041E 02	7.455E-02	3.967E 02	1.260E 02	5.170E 02	2.233E 03
-2.944E-03	6.896E-01	2.447E-01	1.401E 00	2.838E 01	2.045E 03	5.034E 02	7.448E-02	4.030E 02	1.262E 02	5.176E 02	2.239E 03
-5.821E-03	6.486E-01	2.444E-01	1.401E 00	2.841E 01	2.045E 03	5.025E 02	7.484E-02	4.030E 02	1.256E 02	5.158E 02	2.240E 03
-9.204E-03	6.015E-01	2.440E-01	1.401E 00	2.845E 01	2.045E 03	4.990E 02	7.547E-02	4.100E 02	1.247E 02	5.128E 02	2.249E 03
-1.636E-02	4.165E-01	2.426E-01	1.401E 00	2.861E 01	2.045E 03	4.908E 02	7.713E-02	4.328E 02	1.225E 02	5.062E 02	2.278E 03
-2.295E-02	2.479E-01	2.414E-01	1.401E 00	2.875E 01	2.044E 03	4.818E 02	7.896E-02	4.544E 02	1.201E 02	4.989E 02	2.309E 03
-2.931E-02	1.199E-01	2.404E-01	1.401E 00	2.886E 01	2.045E 03	4.753E 02	8.035E-02	4.719E 02	1.184E 02	4.938E 02	2.336E 03
-3.550E-02	5.762E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.044E 03	4.719E 02	8.107E-02	4.792E 02	1.175E 02	4.910E 02	2.348E 03
-4.380E-02	1.638E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.044E 03	4.701E 02	8.151E-02	4.821E 02	1.170E 02	4.894E 02	2.354E 03
-4.986E-02	2.328E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.044E 03	4.697E 02	8.156E-02	4.832E 02	1.169E 02	4.891E 02	2.356E 03

X(F7) RS(F7) WJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) 77J(R) P7J(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHQJ(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 5.1126E-01 7.3788E-02 3.1289E-02 2.8114E 01 5.3314E 02 2.2040E 03 2.4701E-01 1.4005E 00 7.1283E-02 3.7512E 07

HJ(BTU/#) TSJ(R) ISOJ(R) HJ(BTU/#) TTJ(R) P7Q(PSF) CPQ(BTU/# R) GAMQ RHQQ(#M/FT 3) UJ(F7/SEC)  
 1.3121E 02 5.2177E 02 4.7030E 02 1.1708E 02 4.8999E 02 2.3563E 03 2.3955E-01 1.4009E 00 8.1400E-02 4.8619E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
9.487E-02	1.970E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.042E 03	4.702E 02	8.125E-02	4.828E 02	1.172E 02	4.903E 02	2.351E 03
4.638E-02	2.827E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.042E 03	4.712E 02	8.118E-02	4.822E 02	1.173E 02	4.906E 02	2.350E 03
3.679E-02	8.640E-02	2.402E-01	1.401E 00	2.889E 01	2.042E 03	4.732E 02	8.070E-02	4.759E 02	1.179E 02	4.920E 02	2.340E 03
2.700E-02	1.678E-01	2.408E-01	1.401E 00	2.882E 01	2.042E 03	4.789E 02	7.956E-02	4.636E 02	1.193E 02	4.967E 02	2.370E 03
2.026E-02	2.613E-01	2.415E-01	1.401E 00	2.874E 01	2.042E 03	4.854E 02	7.828E-02	4.426E 02	1.208E 02	5.016E 02	2.291E 03
1.505E-02	3.598E-01	2.422E-01	1.401E 00	2.866E 01	2.043E 03	4.892E 02	7.746E-02	4.324E 02	1.219E 02	5.046E 02	2.277E 03
1.070E-02	4.261E-01	2.427E-01	1.401E 00	2.860E 01	2.044E 03	4.920E 02	7.689E-02	4.267E 02	1.227E 02	5.069E 02	2.269E 03
3.167E-03	4.831E-01	2.431E-01	1.401E 00	2.855E 01	2.044E 03	4.949E 02	7.631E-02	4.097E 02	1.233E 02	5.087E 02	2.250E 03
-2.988E-03	4.711E-01	2.430E-01	1.401E 00	2.852E 01	2.044E 03	4.959E 02	7.619E-02	4.096E 02	1.235E 02	5.097E 02	2.250E 03
-1.004E-02	4.196E-01	2.427E-01	1.401E 00	2.860E 01	2.044E 03	4.925E 02	7.683E-02	4.211E 02	1.227E 02	5.070E 02	2.263E 03
-1.713E-02	3.219E-01	2.419E-01	1.401E 00	2.869E 01	2.043E 03	4.869E 02	7.793E-02	4.419E 02	1.214E 02	5.030E 02	2.290E 03
-2.303E-02	2.464E-01	2.414E-01	1.401E 00	2.875E 01	2.043E 03	4.832E 02	7.870E-02	4.538E 02	1.204E 02	5.002E 02	2.306E 03
-2.989E-02	1.547E-01	2.407E-01	1.401E 00	2.883E 01	2.043E 03	4.772E 02	7.922E-02	4.707E 02	1.190E 02	4.956E 02	2.332E 03
-3.668E-02	6.629E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.043E 03	4.737E 02	8.073E-02	4.803E 02	1.180E 02	4.928E 02	2.347E 03
-4.393E-02	3.660E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.043E 03	4.713E 02	8.121E-02	4.821E 02	1.175E 02	4.906E 02	2.352E 03
-5.023E-02	2.906E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.043E 03	4.706E 02	8.133E-02	4.832E 02	1.172E 02	4.901E 02	2.354E 03
-6.222E-02	2.411E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.043E 03	4.702E 02	8.142E-02	4.835E 02	1.171E 02	4.897E 02	2.354E 03
-7.593E-02	2.489E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.043E 03	4.711E 02	8.127E-02	4.815E 02	1.173E 02	4.904E 02	2.351E 03
-9.023E-02	2.743E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.043E 03	4.730E 02	8.093E-02	4.758E 02	1.176E 02	4.919E 02	2.342E 03

X(FT) RS(F7) WJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) TTJ(R) P7J(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHQJ(#M/FT 3) UJ(F7/SEC)  
 5.9636E-01 7.2745E-02 3.1573E-02 2.8114E 01 5.3383E 02 2.2062E 03 2.4702E-01 1.4005E 00 7.1176E-02 3.7922E 02

HJ(BTU/#) TSJ(R) ISOJ(R) HJ(BTU/#) TTJ(R) P7Q(PSF) CPQ(BTU/# R) GAMQ RHQQ(#M/FT 3) UJ(F7/SEC)  
 1.3138E 02 5.2221E 02 4.7169E 02 1.1744E 02 4.9149E 02 2.3549E 03 2.3956E-01 1.4008E 00 8.1085E-02 4.8743E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.265E-02	2.912E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.040E 03	4.730E 02	8.079E-02	4.834E 02	1.178E 02	4.929E 02	2.348E 03
5.651E-02	3.199E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.040E 03	4.723E 02	8.092E-02	4.853E 02	1.177E 02	4.919E 02	2.352E 03
5.006E-02	4.766E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.041E 03	4.726E 02	8.083E-02	4.798E 02	1.177E 02	4.918E 02	2.344E 03
4.367E-02	6.104E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.041E 03	4.739E 02	8.061E-02	4.777E 02	1.180E 02	4.928E 02	2.341E 03
3.692E-02	9.922E-02	2.403E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.041E 03	4.750E 02	8.034E-02	4.741E 02	1.183E 02	4.937E 02	2.336E 03
2.994E-02	1.460E-01	2.406E-01	1.401E 00	2.884E 01	2.041E 03	4.789E 02	7.964E-02	4.676E 02	1.192E 02	4.966E 02	2.329E 03
2.425E-02	2.076E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.879E 01	2.042E 03	4.820E 02	7.893E-02	4.563E 02	1.200E 02	4.992E 02	2.308E 03
1.682E-02	3.061E-01	2.418E-01	1.401E 00	2.870E 01	2.042E 03	4.857E 02	7.810E-02	4.497E 02	1.212E 02	5.024E 02	2.298E 03
1.127E-02	3.346E-01	2.420E-01	1.401E 00	2.868E 01	2.042E 03	4.886E 02	7.757E-02	4.381E 02	1.217E 02	5.045E 02	2.283E 03
4.640E-03	3.732E-01	2.423E-01	1.401E 00	2.864E 01	2.043E 03	4.897E 02	7.733E-02	4.347E 02	1.221E 02	5.053E 02	2.279E 03
-3.812E-04	3.961E-01	2.425E-01	1.401E 00	2.862E 01	2.043E 03	4.913E 02	7.703E-02	4.315E 02	1.225E 02	5.066E 02	2.274E 03
-9.189E-03	3.658E-01	2.423E-01	1.401E 00	2.865E 01	2.043E 03	4.894E 02	7.741E-02	4.362E 02	1.220E 02	5.051E 02	2.281E 03
-1.548E-02	3.146E-01	2.419E-01	1.401E 00	2.870E 01	2.042E 03	4.863E 02	7.799E-02	4.454E 02	1.213E 02	5.027E 02	2.293E 03
-2.286E-02	2.161E-01	2.412E-01	1.401E 00	2.878E 01	2.042E 03	4.823E 02	7.887E-02	4.595E 02	1.202E 02	4.998E 02	2.312E 03
-2.954E-02	1.536E-01	2.407E-01	1.401E 00	2.884E 01	2.042E 03	4.788E 02	7.960E-02	4.696E 02	1.193E 02	4.971E 02	2.328E 03
-3.633E-02	9.704E-02	2.403E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.042E 03	4.754E 02	8.032E-02	4.764E 02	1.184E 02	4.942E 02	2.339E 03
-4.354E-02	5.892E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.042E 03	4.732E 02	8.072E-02	4.808E 02	1.179E 02	4.927E 02	2.347E 03
-5.080E-02	2.191E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.041E 03	4.724E 02	8.096E-02	4.809E 02	1.176E 02	4.916E 02	2.347E 03
-5.694E-02	2.165E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.041E 03	4.720E 02	8.101E-02	4.809E 02	1.175E 02	4.913E 02	2.347E 03
-6.409E-02	2.396E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.040E 03	4.722E 02	8.095E-02	4.806E 02	1.175E 02	4.915E 02	2.346E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
6.7861E-01	8.5503E-02	3.1749E-02	2.8114E-01	5.3402E-02	2.2080E-03	2.4702E-01	1.4005E-00	7.1142E-02	3.8267E-02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMH	RHOH(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.3143E-02	5.2219E-02	4.7194E-02	1.1750E-02	4.9174E-02	2.3580E-03	2.3956E-01	1.4008E-00	8.0982E-02	4.9237E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.007E-02	1.708E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.037E-03	4.745F-02	8.054E-02	4.845E-02	1.181E-02	4.940E-02	2.345F-03
6.156E-02	2.105E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.038E-03	4.736F-02	8.063E-02	4.833E-02	1.179F-02	4.931F-02	2.346F-03
4.944E-02	4.281E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.893E-01	2.039E-03	4.738E-02	8.060E-02	4.816E-02	1.180E-02	4.931E-02	2.345E-03
4.452E-02	6.616E-02	2.400E-01	1.401E-00	2.891E-01	2.039E-03	4.743E-02	8.046E-02	4.806E-02	1.182E-02	4.935E-02	2.343E-03
3.752E-02	9.828E-02	2.403E-01	1.401E-00	2.888E-01	2.040E-03	4.760E-02	8.013E-02	4.755E-02	1.184E-02	4.947E-02	2.335E-03
3.053E-02	1.338E-01	2.405E-01	1.401F-00	2.885E-01	2.040E-03	4.785F-02	7.960E-02	4.684E-02	1.192E-02	4.967E-02	2.324E-03
2.377E-02	2.082E-01	2.411E-01	1.401E-00	2.879E-01	2.040E-03	4.816E-02	7.893E-02	4.601E-02	1.200E-02	4.997E-02	2.312F-03
1.801E-02	2.507E-01	2.414E-01	1.401E-00	2.875E-01	2.041E-03	4.834E-02	7.857E-02	4.545F-02	1.205E-02	5.005E-02	2.304E-03
1.065E-02	2.865E-01	2.417E-01	1.401E-00	2.872E-01	2.041E-03	4.864E-02	7.801E-02	4.428E-02	1.211E-02	5.026E-02	2.289E-03
4.979E-03	3.023E-01	2.418E-01	1.401E-00	2.871E-01	2.041E-03	4.871E-02	7.786E-02	4.446E-02	1.214E-02	5.044E-02	2.290F-03
2.282E-03	2.957E-01	2.417E-01	1.401E-00	2.871E-01	2.042E-03	4.865E-02	7.799E-02	4.419E-02	1.212E-02	5.026E-02	2.288F-03
-5.959E-03	2.998E-01	2.418E-01	1.401E-00	2.871E-01	2.042E-03	4.866E-02	7.796E-02	4.448E-02	1.213E-02	5.079E-02	2.291E-03
-9.428E-03	2.892E-01	2.417E-01	1.401E-00	2.872E-01	2.041E-03	4.852E-02	7.802E-02	4.522E-02	1.210E-02	5.021E-02	2.301E-03
-1.718E-02	2.542E-01	2.414E-01	1.401E-00	2.875E-01	2.041E-03	4.837E-02	7.857E-02	4.557E-02	1.206E-02	5.009E-02	2.306E-03
-2.251E-02	1.933E-01	2.410E-01	1.401E-00	2.880E-01	2.041E-03	4.813E-02	7.903E-02	4.641E-02	1.200E-02	4.992E-02	2.318E-03
-2.859E-02	1.599E-01	2.407E-01	1.401E-00	2.883E-01	2.041E-03	4.793E-02	7.948E-02	4.698E-02	1.195E-02	4.976E-02	2.327E-03
-3.630E-02	1.079E-01	2.404E-01	1.401E-00	2.888E-01	2.041E-03	4.766E-02	8.002E-02	4.752E-02	1.188E-02	4.954E-02	2.335E-03
-4.271E-02	8.324E-02	2.402E-01	1.401E-00	2.890E-01	2.040E-03	4.744E-02	8.045E-02	4.819E-02	1.183E-02	4.937E-02	2.345E-03
-5.002E-02	4.648E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.893E-01	2.040E-03	4.731E-02	8.075E-02	4.854E-02	1.179E-02	4.927E-02	2.351E-03
-5.682E-02	2.526E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.039E-03	4.726E-02	8.086E-02	4.869E-02	1.177E-02	4.924E-02	2.353E-03
-6.375E-02	2.327E-02	2.397E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.039E-03	4.730E-02	8.076E-02	4.834E-02	1.177E-02	4.924E-02	2.354E-03
-7.100E-02	2.881E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.039E-03	4.737E-02	8.063E-02	4.822E-02	1.179E-02	4.930E-02	2.345E-03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
7.5676E-01	9.0973E-02	3.1821E-02	2.8113E-01	5.3420E-02	2.2090E-03	2.4704E-01	1.4005E-00	7.1091E-02	3.8550E-02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMH	RHOH(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.3148E-02	5.2219E-02	4.7151E-02	1.1759E-02	4.9210E-02	2.3610E-03	2.3956E-01	1.4008E-00	8.0863E-02	4.9714E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.572E-02	2.929E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.032E-03	4.780E-02	7.970E-02	4.746E-02	1.188E-02	4.967E-02	2.326E-03
6.209E-02	3.647E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.036E-03	4.753E-02	8.025E-02	4.829E-02	1.183E-02	4.947E-02	2.342E-03
4.786E-02	6.264E-02	2.400E-01	1.401E-00	2.891E-01	2.038E-03	4.750E-02	8.029E-02	4.818E-02	1.183E-02	4.943E-02	2.342E-03
3.601E-02	1.066E-01	2.403E-01	1.401E-00	2.888E-01	2.039E-03	4.770E-02	7.989E-02	4.760E-02	1.189E-02	4.958E-02	2.334E-03
2.978E-02	1.464E-01	2.406E-01	1.401E-00	2.885E-01	2.039E-03	4.787E-02	7.952E-02	4.730E-02	1.193E-02	4.972E-02	2.329F-03
2.240E-02	1.975E-01	2.410E-01	1.401E-00	2.880E-01	2.039E-03	4.807E-02	7.907E-02	4.660E-02	1.199E-02	4.987E-02	2.319E-03
1.564E-02	2.105E-01	2.411E-01	1.401E-00	2.879E-01	2.040E-03	4.826E-02	7.874E-02	4.581E-02	1.202E-02	5.000E-02	2.308E-03
9.146E-03	2.425E-01	2.414E-01	1.401E-00	2.876E-01	2.040E-03	4.842E-02	7.841E-02	4.529E-02	1.206E-02	5.012E-02	2.301E-03
3.110E-03	2.574E-01	2.415E-01	1.401E-00	2.875E-01	2.040E-03	4.848E-02	7.829E-02	4.500E-02	1.208E-02	5.015E-02	2.297E-03
-3.237E-03	2.604E-01	2.415E-01	1.401E-00	2.874E-01	2.040E-03	4.848E-02	7.830E-02	4.537E-02	1.208E-02	5.018E-02	2.302E-03
-1.050E-02	2.356E-01	2.413E-01	1.401E-00	2.876E-01	2.040E-03	4.830E-02	7.863E-02	4.600E-02	1.205E-02	5.006E-02	2.310F-03
-1.693E-02	2.176E-01	2.412E-01	1.401E-00	2.878E-01	2.040E-03	4.817E-02	7.889E-02	4.627E-02	1.201E-02	4.995E-02	2.315E-03
-2.433E-02	1.728E-01	2.408E-01	1.401E-00	2.882E-01	2.040E-03	4.799E-02	7.927E-02	4.718E-02	1.197E-02	4.984E-02	2.327F-03
-3.722E-02	1.082E-01	2.404E-01	1.401E-00	2.887E-01	2.040E-03	4.760E-02	8.008E-02	4.831E-02	1.187E-02	4.954E-02	2.345E-03
-5.100E-02	4.774E-02	2.399E-01	1.401E-00	2.893E-01	2.039E-03	4.742E-02	8.049E-02	4.861E-02	1.182E-02	4.939E-02	2.350E-03
-5.845E-02	2.779E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.038E-03	4.740E-02	8.054E-02	4.858E-02	1.181E-02	4.937E-02	2.348E-03
-6.431E-02	2.818E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.895E-01	2.037E-03	4.745E-02	8.044E-02	4.854E-02	1.182E-02	4.941E-02	2.347E-03
-7.766E-02	2.987E-02	2.398E-01	1.401E-00	2.894E-01	2.037E-03	4.767E-02	8.007E-02	4.798E-02	1.186E-02	4.958E-02	2.338E-03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLB)	TYJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
8.4263E-01	9.6984E-02	3.1957E-02	2.8112E 01	5.3429E 02	2.2107E 03	2.4704E-01	1.4005E 00	7.1066E-02	3.8855E 02
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPO(BTU/# R)	GAMO	RHOO(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.3151E 02	5.2210E 02	4.7182E 02	1.1776E 02	4.9280E 02	2.3647E 03	2.3956E-01	1.4008E 00	8.0719E-02	5.0191E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TY(R)	PT(PSF)
7.701E-02	3.325E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.031E 03	4.801E 02	7.925E-02	4.687E 02	1.192E 02	4.983E 02	2.314E 03
6.244E-02	4.354E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.034E 03	4.775E 02	7.977E-02	4.820E 02	1.189E 02	4.969E 02	2.337E 03
4.963E-02	5.750E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.036E 03	4.768E 02	7.994E-02	4.823E 02	1.188E 02	4.961E 02	2.340E 03
4.279E-02	8.555E-02	2.402E-01	1.401E 00	2.889E 01	2.037E 03	4.775E 02	7.978E-02	4.817E 02	1.190E 02	4.968E 02	2.339E 03
3.612E-02	1.100E-01	2.404E-01	1.401E 00	2.887E 01	2.038E 03	4.781E 02	7.965E-02	4.759E 02	1.191E 02	4.969E 02	2.332E 03
3.044E-02	1.219E-01	2.405E-01	1.401E 00	2.886E 01	2.037E 03	4.786E 02	7.953E-02	4.762E 02	1.193E 02	4.974E 02	2.331E 03
2.268E-02	1.579E-01	2.407E-01	1.401E 00	2.883E 01	2.039E 03	4.803E 02	7.920E-02	4.701E 02	1.197E 02	4.987E 02	2.324E 03
1.680E-02	1.886E-01	2.410E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.038E 03	4.816E 02	7.891E-02	4.652E 02	1.200E 02	4.995E 02	2.316E 03
1.078E-02	1.933E-01	2.410E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.039E 03	4.819E 02	7.886E-02	4.630E 02	1.201E 02	4.997E 02	2.314E 03
3.823E-03	2.113E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.878E 01	2.039E 03	4.825E 02	7.874E-02	4.657E 02	1.203E 02	5.004E 02	2.317E 03
-3.968E-03	2.215E-01	2.412E-01	1.401E 00	2.878E 01	2.039E 03	4.823E 02	7.875E-02	4.673E 02	1.204E 02	5.006E 02	2.319E 03
-1.028E-02	2.020E-01	2.411E-01	1.401E 00	2.879E 01	2.039E 03	4.808E 02	7.905E-02	4.713E 02	1.200E 02	4.992E 02	2.325E 03
-1.713E-02	1.880E-01	2.410E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.039E 03	4.810E 02	7.904E-02	4.707E 02	1.200E 02	4.993E 02	2.324E 03
-2.368E-02	1.707E-01	2.408E-01	1.401E 00	2.882E 01	2.039E 03	4.795E 02	7.931E-02	4.719E 02	1.196E 02	4.979E 02	2.326E 03
-3.012E-02	1.330E-01	2.405E-01	1.401E 00	2.885E 01	2.039E 03	4.784E 02	7.959E-02	4.773E 02	1.193E 02	4.973E 02	2.335E 03
-3.662E-02	1.006E-01	2.403E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.038E 03	4.774E 02	7.982E-02	4.789E 02	1.190E 02	4.964E 02	2.337E 03
-4.380E-02	6.733E-02	2.401E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.038E 03	4.761E 02	8.009E-02	4.849E 02	1.187E 02	4.957E 02	2.346E 03
-4.987E-02	5.376E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.037E 03	4.755E 02	8.021E-02	4.876E 02	1.185E 02	4.952E 02	2.349E 03
-5.721E-02	4.076E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.036E 03	4.761E 02	8.010E-02	4.861E 02	1.186E 02	4.957E 02	2.346E 03
-6.425E-02	3.675E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.035E 03	4.760E 02	8.006E-02	4.881E 02	1.186E 02	4.958E 02	2.347E 03
-7.084E-02	3.512E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.033E 03	4.771E 02	7.984E-02	4.856E 02	1.188E 02	4.967E 02	2.341E 03
-7.771E-02	3.055E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.032E 03	4.783E 02	7.960E-02	4.799E 02	1.190E 02	4.974E 02	2.331E 03

129



AIR-AIR TEST,  $u_0/u_j = 1.52$

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.0744E-02	3.5645E-02	2.6937E-02	2.7080E 01	5.3104E 02	2.2182E 03	2.5634E-01	1.4007E 00	7.0673E-02	3.1263E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CP(OBTU/# R)	GAMO	RHO(O)#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.3557E 02	5.2343E 02	4.6000E 02	1.1519E 02	4.8211E 02	2.5259E 03	2.3952E-01	1.4009E 00	8.7387E-02	5.1509E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TSIR	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
3.815E-02	2.934E-04	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.143E 03	4.613E 02	8.711E-02	5.085E 02	1.154E 02	4.828E 02	2.514E 03
3.295E-02	4.919E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.143E 03	4.600E 02	8.732E-02	5.122E 02	1.152E 02	4.819E 02	2.520E 03
2.512E-02	5.108E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.131E 03	4.604E 02	8.677E-02	5.166E 02	1.154E 02	4.826E 02	2.513E 03
2.206E-02	8.599E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.102E 03	4.612E 02	8.541E-02	5.277E 02	1.158E 02	4.844E 02	2.495E 03
1.969E-02	2.647E-01	2.440E-01	1.401E 00	2.844E 01	2.102E 03	4.830E 02	8.011E-02	4.559E 02	1.216E 02	5.000E 02	2.372E 03
1.829E-02	8.500E-01	2.538E-01	1.401E 00	2.735E 01	2.106E 03	5.209E 02	7.158E-02	3.389E 02	1.340E 02	5.299E 02	2.237E 03
1.474E-02	1.018E 00	2.566E-01	1.401E 00	2.705E 01	2.109E 03	5.244E 02	7.040E-02	3.148E 02	1.360E 02	5.321E 02	2.219E 03
9.849E-03	1.001E 00	2.564E-01	1.401E 00	2.708E 01	2.109E 03	5.245E 02	7.049E-02	3.134E 02	1.359E 02	5.322E 02	2.219E 03
3.009E-03	9.921E-01	2.562E-01	1.401E 00	2.709E 01	2.109E 03	5.240E 02	7.059E-02	3.135E 02	1.357E 02	5.317E 02	2.219E 03
-3.955E-03	9.896E-01	2.562E-01	1.401E 00	2.710E 01	2.109E 03	5.218E 02	7.088E-02	3.148E 02	1.351E 02	5.295E 02	2.220E 03
-8.070E-03	9.902E-01	2.562E-01	1.401E 00	2.710E 01	2.108E 03	5.222E 02	7.080E-02	3.166E 02	1.352E 02	5.300E 02	2.221E 03
-1.170E-02	9.903E-01	2.562E-01	1.401E 00	2.710E 01	2.108E 03	5.230E 02	7.069E-02	3.172E 02	1.354E 02	5.308E 02	2.220E 03
-1.505E-02	9.909E-01	2.562E-01	1.401E 00	2.710E 01	2.107E 03	5.241E 02	7.050E-02	3.189E 02	1.357E 02	5.320E 02	2.220E 03
-1.805E-02	8.093E-01	2.531E-01	1.401E 00	2.742E 01	2.105E 03	5.091E 02	7.338E-02	3.324E 02	1.306E 02	5.178E 02	2.234E 03
-1.974E-02	1.219E-01	2.416E-01	1.401E 00	2.873E 01	2.104E 03	4.726E 02	8.276E-02	4.749E 02	1.184E 02	4.913E 02	2.408E 03
-2.278E-02	0.0	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.101E 03	4.610E 02	8.547E-02	5.342E 02	1.158E 02	4.848E 02	2.505E 03
-2.663E-02	0.0	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.101E 03	4.590E 02	8.581E-02	5.414E 02	1.155E 02	4.834E 02	2.518E 03
-3.375E-02	0.0	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.099E 03	4.579E 02	8.598E-02	5.433E 02	1.153E 02	4.825E 02	2.521E 03
-4.200E-02	7.067E-04	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.095E 03	4.573E 02	8.595E-02	5.454E 02	1.152E 02	4.820E 02	2.521E 03
-5.583E-02	2.380E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.091E 03	4.568E 02	8.582E-02	5.481E 02	1.152E 02	4.819E 02	2.520E 03
-6.364E-02	3.132E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.087E 03	4.565E 02	8.571E-02	5.504E 02	1.151E 02	4.817E 02	2.519E 03
-7.079E-02	3.589E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.083E 03	4.563E 02	8.556E-02	5.530E 02	1.151E 02	4.817E 02	2.518E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
7.2055E-02	3.9323E-02	2.6795E-02	2.7079E 01	5.3060E 02	2.2133E 03	2.5634E-01	1.4007E 00	6.9829E-02	3.5263E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOIR	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CP(OBTU/# R)	GAMO	RHO(O)#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.3546E 02	5.2092E 02	4.5504E 02	1.1526E 02	4.8240E 02	2.5334E 03	2.3952E-01	1.4009E 00	8.5124E-02	5.7309E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TSIR	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
3.972E-02	5.042E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.066E 03	4.553E 02	8.504E-02	5.675E 02	1.152E 02	4.821E 02	2.523E 03
2.695E-02	5.610E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.067E 03	4.551E 02	8.514E-02	5.719E 02	1.153E 02	4.824E 02	2.533E 03
2.245E-02	5.955E-02	2.405E-01	1.401E 00	2.885E 01	2.068E 03	4.593E 02	8.406E-02	5.684E 02	1.166E 02	4.861E 02	2.521E 03
1.862E-02	3.043E-01	2.446E-01	1.401E 00	2.837E 01	2.069E 03	4.771E 02	7.962E-02	4.993E 02	1.213E 02	4.974E 02	2.394E 03
1.581E-02	5.795E-01	2.492E-01	1.401E 00	2.784E 01	2.071E 03	4.956E 02	7.530E-02	4.307E 02	1.268E 02	5.105E 02	2.296E 03
1.305E-02	8.821E-01	2.543E-01	1.401E 00	2.729E 01	2.072E 03	5.153E 02	7.103E-02	3.712E 02	1.333E 02	5.261E 02	2.228E 03
1.025E-02	9.977E-01	2.563E-01	1.401E 00	2.708E 01	2.073E 03	5.213E 02	6.972E-02	3.550E 02	1.356E 02	5.311E 02	2.213E 03
5.398E-03	1.000E 00	2.563E-01	1.401E 00	2.708E 01	2.075E 03	5.211E 02	6.979E-02	3.520E 02	1.355E 02	5.307E 02	2.212E 03
-4.683E-04	9.927E-01	2.562E-01	1.401E 00	2.709E 01	2.075E 03	5.197E 02	7.002E-02	3.502E 02	1.351E 02	5.293E 02	2.212E 03
-6.083E-03	9.898E-01	2.562E-01	1.401E 00	2.710E 01	2.075E 03	5.192E 02	7.009E-02	3.510E 02	1.349E 02	5.288E 02	2.212E 03
-1.058E-02	9.734E-01	2.559E-01	1.401E 00	2.713E 01	2.073E 03	5.188E 02	7.017E-02	3.537E 02	1.347E 02	5.286E 02	2.213E 03
-1.400E-02	7.955E-01	2.529E-01	1.401E 00	2.745E 01	2.072E 03	5.089E 02	7.233E-02	3.726E 02	1.310E 02	5.199E 02	2.232E 03
-1.751E-02	3.957E-01	2.461E-01	1.401E 00	2.819E 01	2.070E 03	4.851E 02	7.787E-02	4.578E 02	1.232E 02	5.021E 02	2.335E 03
-2.166E-02	6.441E-02	2.406E-01	1.401E 00	2.884E 01	2.068E 03	4.630E 02	8.338E-02	5.513E 02	1.172E 02	4.882E 02	2.489E 03
-2.536E-02	0.0	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.068E 03	4.570E 02	8.486E-02	5.650E 02	1.156E 02	4.836E 02	2.520E 03
-3.058E-02	0.0	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.069E 03	4.569E 02	8.492E-02	5.601E 02	1.154E 02	4.830E 02	2.513E 03
-4.201E-02	5.012E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.068E 03	4.550E 02	8.520E-02	5.685E 02	1.152E 02	4.819E 02	2.528E 03
-5.041E-02	5.142E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.067E 03	4.545E 02	8.523E-02	5.718E 02	1.151E 02	4.818E 02	2.533E 03
-6.283E-02	5.418E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.064E 03	4.543E 02	8.516E-02	5.738E 02	1.152E 02	4.818E 02	2.534E 03

X(FT)	RS(FT)	MJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.2654E-01	4.2593E-02	2.6795E-02	2.7083E-01	5.3040E-02	2.2116E-03	2.5630E-01	1.4007E-00	6.9530E-02	3.6745E-02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HQ(BTU/#)	TTQ(R)	PTQ(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMQ	RHOQ(#M/FT 3)	UQ(FT/SEC)		
1.3539E-02	5.1989E-02	4.5457E-02	1.1526E-02	4.8238E-02	2.5305E-03	2.3952E-01	1.4009E-00	8.4826E-02	5.7768E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
3.889E-02	3.486E-04	2.395E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.056E-03	4.558E-02	8.459E-02	5.692E-02	1.154E-02	4.828E-02	2.514E-03
3.105E-02	4.120E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.056E-03	4.560E-02	8.453E-02	5.678E-02	1.154E-02	4.828E-02	2.511E-03
2.549E-02	4.025E-02	2.402E-01	1.401E-00	2.889E-01	2.056E-03	4.581E-02	8.393E-02	5.677E-02	1.162E-02	4.849E-02	2.508E-03
2.063E-02	2.042E-01	2.429E-01	1.401E-00	2.856E-01	2.056E-03	4.694E-02	8.099E-02	5.409E-02	1.195E-02	4.934E-02	2.448E-03
1.635E-02	4.222E-01	2.466E-01	1.401E-00	2.814E-01	2.057E-03	4.831E-02	7.756E-02	4.838E-02	1.234E-02	5.021E-02	2.353E-03
1.381E-02	5.654E-01	2.490E-01	1.401E-00	2.787E-01	2.058E-03	4.944E-02	7.511E-02	4.342E-02	1.264E-02	5.095E-02	2.287E-03
9.364E-03	8.203E-01	2.533E-01	1.401E-00	2.740E-01	2.060E-03	5.106E-02	7.157E-02	3.860E-02	1.318E-02	5.224E-02	2.231E-03
6.727E-03	9.267E-01	2.551E-01	1.401E-00	2.721E-01	2.061E-03	5.162E-02	7.033E-02	3.734E-02	1.339E-02	5.271E-02	2.218E-03
2.805E-03	9.848E-01	2.560E-01	1.401E-00	2.711E-01	2.062E-03	5.184E-02	6.980E-02	3.671E-02	1.349E-02	5.289E-02	2.212E-03
-7.643E-04	9.860E-01	2.561E-01	1.401E-00	2.711E-01	2.062E-03	5.181E-02	6.983E-02	3.656E-02	1.348E-02	5.285E-02	2.211E-03
-4.735E-03	9.633E-01	2.557E-01	1.401E-00	2.715E-01	2.061E-03	5.170E-02	7.006E-02	3.662E-02	1.343E-02	5.274E-02	2.211E-03
-9.198E-03	8.513E-01	2.538E-01	1.401E-00	2.735E-01	2.060E-03	5.108E-02	7.140E-02	3.775E-02	1.320E-02	5.220E-02	2.223E-03
-1.267E-02	6.379E-01	2.502E-01	1.401E-00	2.774E-01	2.059E-03	4.980E-02	7.424E-02	4.094E-02	1.275E-02	5.114E-02	2.259E-03
-1.649E-02	4.239E-01	2.466E-01	1.401E-00	2.814E-01	2.058E-03	4.843E-02	7.740E-02	4.668E-02	1.234E-02	5.020E-02	2.332E-03
-2.172E-02	1.620E-01	2.422E-01	1.401E-00	2.865E-01	2.057E-03	4.677E-02	8.152E-02	5.480E-02	1.190E-02	4.925E-02	2.462E-03
-2.500E-02	5.366E-02	2.404E-01	1.401E-00	2.886E-01	2.057E-03	4.595E-02	8.362E-02	5.644E-02	1.165E-02	4.860E-02	2.501E-03
-3.040E-02	0.0	2.395E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.058E-03	4.555E-02	8.473E-02	5.748E-02	1.154E-02	4.830E-02	2.527E-03
-3.626E-02	0.0	2.395E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.059E-03	4.549E-02	8.484E-02	5.756E-02	1.153E-02	4.825E-02	2.529E-03
-4.765E-02	8.200E-04	2.395E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.058E-03	4.545E-02	8.489E-02	5.762E-02	1.152E-02	4.822E-02	2.530E-03
X(FT)	RS(FT)	MJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.8690E-01	4.6214E-02	2.6801E-02	2.7086E-01	5.3028E-02	2.2108E-03	2.5628E-01	1.4007E-00	6.9365E-02	3.7582E-02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HQ(BTU/#)	TTQ(R)	PTQ(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMQ	RHOQ(#M/FT 3)	UQ(FT/SEC)		
1.3535E-02	5.1928E-02	4.5419E-02	1.1519E-02	4.8211E-02	2.5283E-03	2.3952E-01	1.4009E-00	8.4739E-02	5.7884E-02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
3.314E-02	6.720E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.053E-03	4.553E-02	8.449E-02	5.732E-02	1.154E-02	4.827E-02	2.517E-03
2.508E-02	1.053E-01	2.413E-01	1.401E-00	2.876E-01	2.052E-03	4.614E-02	8.277E-02	5.654E-02	1.174E-02	4.879E-02	2.493E-03
1.723E-02	3.618E-01	2.455E-01	1.401E-00	2.826E-01	2.052E-03	4.782E-02	7.848E-02	5.012E-02	1.221E-02	4.986E-02	2.375E-03
1.020E-02	6.002E-01	2.495E-01	1.401E-00	2.781E-01	2.054E-03	4.941E-02	7.448E-02	4.299E-02	1.266E-02	5.088E-02	2.276E-03
6.375E-03	7.240E-01	2.516E-01	1.401E-00	2.758E-01	2.054E-03	5.025E-02	7.298E-02	4.009E-02	1.292E-02	5.153E-02	2.242E-03
2.182E-03	8.237E-01	2.533E-01	1.401E-00	2.740E-01	2.055E-03	5.087E-02	7.170E-02	3.865E-02	1.312E-02	5.200E-02	2.226E-03
-6.918E-04	8.367E-01	2.535E-01	1.401E-00	2.738E-01	2.055E-03	5.085E-02	7.159E-02	3.845E-02	1.314E-02	5.201E-02	2.224E-03
-5.348E-03	7.457E-01	2.520E-01	1.401E-00	2.754E-01	2.054E-03	5.027E-02	7.283E-02	3.973E-02	1.294E-02	5.152E-02	2.238E-03
-9.280E-03	6.399E-01	2.502E-01	1.401E-00	2.774E-01	2.053E-03	4.965E-02	7.424E-02	4.170E-02	1.273E-02	5.104E-02	2.261E-03
-1.617E-02	3.908E-01	2.460E-01	1.401E-00	2.820E-01	2.053E-03	4.813E-02	7.784E-02	4.838E-02	1.227E-02	5.003E-02	2.350E-03
-2.234E-02	1.860E-01	2.426E-01	1.401E-00	2.860E-01	2.052E-03	4.686E-02	8.106E-02	5.405E-02	1.192E-02	4.926E-02	2.444E-03
-2.722E-02	5.333E-02	2.404E-01	1.401E-00	2.886E-01	2.053E-03	4.590E-02	8.354E-02	5.656E-02	1.164E-02	4.856E-02	2.498E-03
-3.175E-02	4.690E-03	2.396E-01	1.401E-00	2.896E-01	2.054E-03	4.558E-02	8.445E-02	5.704E-02	1.154E-02	4.829E-02	2.513E-03
-3.744E-02	0.0	2.395E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.054E-03	4.550E-02	8.464E-02	5.708E-02	1.152E-02	4.822E-02	2.515E-03
-4.922E-02	1.038E-03	2.395E-01	1.401E-00	2.897E-01	2.054E-03	4.546E-02	8.472E-02	5.710E-02	1.151E-02	4.818E-02	2.516E-03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
2.7104E-01	5.1262E-02	2.6814E-02	2.7087E 01	5.3011E 02	2.2108E 03	2.5626E-01	1.4007E 00	6.9229E-02	3.8017E 02

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPO(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.3530E 02	5.1882E 02	4.5383E 02	1.1514E 02	4.8190E 02	2.5288E 03	2.3952E-01	1.4009E 00	8.4715E-02	5.8044E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
4.681E-02	2.013E-03	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.050E 03	4.543E 02	8.461E-02	5.754E 02	1.152E 02	4.819E 02	2.519E 03
3.929E-02	1.048E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.050E 03	4.544E 02	8.454E-02	5.774E 02	1.153E 02	4.822E 02	2.523E 03
3.229E-02	4.208E-02	2.402E-01	1.401E 00	2.889E 01	2.050E 03	4.565E 02	8.395E-02	5.740E 02	1.169E 02	4.839E 02	2.512E 03
2.432E-02	1.667E-01	2.423E-01	1.401E 00	2.864E 01	2.049E 03	4.643E 02	8.180E-02	5.571E 02	1.184E 02	4.899E 02	2.471E 03
1.727E-02	3.146E-01	2.447E-01	1.401E 00	2.835E 01	2.049E 03	4.745E 02	7.925E-02	5.082E 02	1.209E 02	4.956E 02	2.385E 03
1.029E-02	4.367E-01	2.468E-01	1.401E 00	2.812E 01	2.050E 03	4.830E 02	7.724E-02	4.624E 02	1.231E 02	5.003E 02	2.318E 03
5.619E-03	5.034E-01	2.479E-01	1.401E 00	2.799E 01	2.051E 03	4.865E 02	7.636E-02	4.407E 02	1.241E 02	5.021E 02	2.290E 03
1.123E-03	5.241E-01	2.482E-01	1.401E 00	2.795E 01	2.051E 03	4.883E 02	7.597E-02	4.361E 02	1.246E 02	5.036E 02	2.284E 03
-3.615E-03	5.254E-01	2.482E-01	1.401E 00	2.795E 01	2.050E 03	4.880E 02	7.601E-02	4.341E 02	1.245E 02	5.032E 02	2.282E 03
-1.202E-02	4.199E-01	2.465E-01	1.401E 00	2.815E 01	2.050E 03	4.822E 02	7.746E-02	4.667E 02	1.228E 02	4.998E 02	2.324E 03
-1.933E-02	2.732E-01	2.441E-01	1.401E 00	2.843E 01	2.050E 03	4.734E 02	7.967E-02	5.165E 02	1.205E 02	4.952E 02	2.399E 03
-2.648E-02	1.193E-01	2.415E-01	1.401E 00	2.873E 01	2.050E 03	4.631E 02	8.233E-02	5.534E 02	1.177E 02	4.884E 02	2.469E 03
-3.375E-02	2.257E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.051E 03	4.560E 02	8.473E-02	5.707E 02	1.156E 02	4.831E 02	2.510E 03
-4.136E-02	8.167E-04	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.052E 03	4.546E 02	8.463E-02	5.730E 02	1.152E 02	4.870E 02	2.517E 03
-5.577E-02	9.138E-04	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.051E 03	4.540E 02	8.471E-02	5.739E 02	1.151E 02	4.815E 02	2.518E 03
-6.279E-02	2.069E-03	2.395E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.050E 03	4.539E 02	8.468E-02	5.746E 02	1.151E 02	4.815E 02	2.518E 03
-7.149E-02	2.665E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.050E 03	4.538E 02	8.467E-02	5.760E 02	1.151E 02	4.814E 02	2.520E 03
-7.928E-02	3.353E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.050E 03	4.535E 02	8.473E-02	5.796E 02	1.151E 02	4.815E 02	2.527E 03
-8.866E-02	4.661E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.050E 03	4.539E 02	8.464E-02	5.746E 02	1.151E 02	4.814E 02	2.517E 03
-1.081E-01	4.660E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.050E 03	4.555E 02	8.435E-02	5.720E 02	1.154E 02	4.827E 02	2.511E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
3.6074E-01	5.6644E-02	2.6819E-02	2.7088E 01	5.2985E 02	2.2120E 03	2.5625E-01	1.4007E 00	6.9294E-02	3.8425E 02

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPO(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.3523E 02	5.1835E 02	4.5299E 02	1.1508E 02	4.8166E 02	2.5390E 03	2.3951E-01	1.4010E 00	8.4817E-02	5.8648E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.386E-02	5.735E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.049E 03	4.529E 02	8.480E-02	5.838E 02	1.160E 02	4.813E 02	2.534E 03
4.568E-02	1.057E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.049E 03	4.533E 02	8.469E-02	5.826E 02	1.162E 02	4.816E 02	2.531E 03
3.842E-02	3.083E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.049E 03	4.548E 02	8.430E-02	5.797E 02	1.166E 02	4.827E 02	2.524E 03
3.138E-02	8.449E-02	2.409E-01	1.401E 00	2.880E 01	2.048E 03	4.580E 02	8.337E-02	5.730E 02	1.166E 02	4.852E 02	2.506E 03
2.401E-02	1.850E-01	2.426E-01	1.401E 00	2.860E 01	2.048E 03	4.646E 02	8.161E-02	5.540E 02	1.185E 02	4.898E 02	2.464E 03
1.659E-02	2.742E-01	2.441E-01	1.401E 00	2.843E 01	2.048E 03	4.712E 02	7.999E-02	5.199E 02	1.201E 02	4.933E 02	2.404E 03
8.494E-03	3.452E-01	2.452E-01	1.401E 00	2.829E 01	2.049E 03	4.755E 02	7.889E-02	4.915E 02	1.211E 02	4.952E 02	2.360E 03
1.219E-03	3.637E-01	2.455E-01	1.401E 00	2.826E 01	2.049E 03	4.772E 02	7.851E-02	4.786E 02	1.214E 02	4.958E 02	2.342E 03
-5.678E-03	3.569E-01	2.454E-01	1.401E 00	2.827E 01	2.049E 03	4.772E 02	7.855E-02	4.785E 02	1.214E 02	4.959E 02	2.342E 03
-1.278E-02	3.185E-01	2.448E-01	1.401E 00	2.834E 01	2.049E 03	4.744E 02	7.922E-02	5.003E 02	1.208E 02	4.948E 02	2.374E 03
-2.050E-02	2.359E-01	2.434E-01	1.401E 00	2.850E 01	2.049E 03	4.691E 02	8.059E-02	5.301E 02	1.195E 02	4.921E 02	2.423E 03
-2.790E-02	1.184E-01	2.415E-01	1.401E 00	2.873E 01	2.049E 03	4.621E 02	8.248E-02	5.578E 02	1.175E 02	4.878E 02	2.476E 03
-3.502E-02	4.553E-02	2.403E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.050E 03	4.562E 02	8.399E-02	5.779E 02	1.160E 02	4.840E 02	2.520E 03
-4.213E-02	8.581E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.051E 03	4.537E 02	8.470E-02	5.827E 02	1.152E 02	4.820E 02	2.533E 03
-5.265E-02	1.772E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.897E 01	2.050E 03	4.531E 02	8.483E-02	5.815E 02	1.150E 02	4.813E 02	2.531E 03
-6.460E-02	2.475E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.048E 03	4.528E 02	8.479E-02	5.818E 02	1.150E 02	4.810E 02	2.529E 03
-7.913E-02	3.389E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.047E 03	4.529E 02	8.475E-02	5.820E 02	1.150E 02	4.811E 02	2.529E 03
-9.453E-02	3.993E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.047E 03	4.539E 02	8.456E-02	5.811E 02	1.152E 02	4.820E 02	2.526E 03
-1.091E-01	4.714E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.047E 03	4.586E 02	8.369E-02	5.712E 02	1.161E 02	4.858E 02	2.504E 03

XJ(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
4.4838E-01	6.1903E-02	2.6895E-02	2.7092E 01	5.2958E 02	2.2119E 03	2.5621E-01	1.4007E 00	6.9320E-02	3.8504E 02		
MJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPO(BTU/# R)	GAMO	RHOO(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.3514E 02	5.1803E 02	4.5277E 02	1.1501E 02	4.8135E 02	2.5348E 03	2.3951E-01	1.4010E 00	8.4761E-02	5.8564E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.085E-02	3.161E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.047E 03	4.531E 02	8.447E-02	5.809E 02	1.150E 02	4.813E 02	2.526E 03
5.378E-02	6.601E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.047E 03	4.532E 02	8.467E-02	5.806E 02	1.150E 02	4.813E 02	2.526E 03
4.590E-02	1.519E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.048E 03	4.541E 02	8.445E-02	5.796E 02	1.153E 02	4.821E 02	2.523E 03
3.872E-02	4.586E-02	2.403E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.047E 03	4.558E 02	8.397E-02	5.751E 02	1.158E 02	4.832E 02	2.512E 03
3.139E-02	1.069E-01	2.413E-01	1.401E 00	2.876E 01	2.047E 03	4.596E 02	8.291E-02	5.624E 02	1.169E 02	4.858E 02	2.484E 03
2.434E-02	1.634E-01	2.422E-01	1.401E 00	2.865E 01	2.047E 03	4.641E 02	8.178E-02	5.470E 02	1.181E 02	4.888E 02	2.453E 03
1.618E-02	2.336E-01	2.434E-01	1.401E 00	2.851E 01	2.048E 03	4.690E 02	8.056E-02	5.181E 02	1.192E 02	4.910E 02	2.403E 03
8.989E-03	2.728E-01	2.440E-01	1.401E 00	2.843E 01	2.048E 03	4.719E 02	7.986E-02	5.016E 02	1.199E 02	4.925E 02	2.377E 03
1.420E-03	3.000E-01	2.445E-01	1.401E 00	2.838E 01	2.048E 03	4.729E 02	7.954E-02	4.995E 02	1.203E 02	4.933E 02	2.373E 03
-6.309E-03	2.794E-01	2.441E-01	1.401E 00	2.842E 01	2.048E 03	4.725E 02	7.972E-02	4.985E 02	1.200E 02	4.928E 02	2.372E 03
-1.303E-02	2.556E-01	2.437E-01	1.401E 00	2.847E 01	2.048E 03	4.700E 02	8.029E-02	5.184E 02	1.196E 02	4.920E 02	2.403E 03
-2.050E-02	2.051E-01	2.429E-01	1.401E 00	2.856E 01	2.048E 03	4.665E 02	8.119E-02	5.379E 02	1.188E 02	4.903E 02	2.437E 03
-2.741E-02	1.390E-01	2.418E-01	1.401E 00	2.869E 01	2.049E 03	4.619E 02	8.737E-02	5.550E 02	1.175E 02	4.874E 02	2.470E 03
-3.516E-02	6.676E-02	2.406E-01	1.401E 00	2.884E 01	2.049E 03	4.572E 02	8.363E-02	5.706E 02	1.167E 02	4.842E 02	2.504E 03
-4.244E-02	2.525E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.892E 01	2.049E 03	4.544E 02	8.439E-02	5.774E 02	1.154E 02	4.821E 02	2.520E 03
-5.018E-02	5.340E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.048E 03	4.531E 02	8.473E-02	5.800E 02	1.150E 02	4.812E 02	2.526E 03
-5.696E-02	2.957E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.048E 03	4.528E 02	8.478E-02	5.808E 02	1.149E 02	4.809E 02	2.527E 03
-7.161E-02	3.119E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.046E 03	4.529E 02	8.470E-02	5.813E 02	1.150E 02	4.810E 02	2.526E 03
-8.732E-02	3.790E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.046E 03	4.544E 02	8.440E-02	5.754E 02	1.152E 02	4.820E 02	2.514E 03
-1.091E-01	5.143E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.046E 03	4.622E 02	8.297E-02	5.519E 02	1.165E 02	4.876E 02	2.466E 03
XJ(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
5.7666E-01	6.9600E-02	2.6944E-02	2.7093E 01	5.2919E 02	2.2124E 03	2.5620E-01	1.4008E 00	6.9342E-02	3.8719E 02		
MJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPO(BTU/# R)	GAMO	RHOO(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.3503E 02	5.1751E 02	4.5202E 02	1.1491E 02	4.8095E 02	2.5363E 03	2.3951E-01	1.4010E 00	8.4709E-02	5.8920E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.670E-02	4.024E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.042E 03	4.548E 02	8.417E-02	5.760E 02	1.153E 02	4.824E 02	2.510E 03
5.950E-02	8.397E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.043E 03	4.539E 02	8.437E-02	5.759E 02	1.151E 02	4.815E 02	2.512E 03
5.241E-02	1.680E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.044E 03	4.539E 02	8.436E-02	5.767E 02	1.152E 02	4.816E 02	2.514E 03
4.362E-02	3.928E-02	2.402E-01	1.401E 00	2.889E 01	2.045E 03	4.553E 02	8.397E-02	5.719E 02	1.156E 02	4.825E 02	2.504E 03
3.723E-02	6.966E-02	2.407E-01	1.401E 00	2.889E 01	2.045E 03	4.574E 02	8.341E-02	5.657E 02	1.162E 02	4.840E 02	2.490E 03
2.994E-02	1.076E-01	2.413E-01	1.401E 00	2.876E 01	2.045E 03	4.594E 02	8.285E-02	5.613E 02	1.168E 02	4.854E 02	2.480E 03
2.238E-02	1.493E-01	2.420E-01	1.401E 00	2.867E 01	2.046E 03	4.622E 02	8.215E-02	5.506E 02	1.176E 02	4.872E 02	2.459E 03
1.511E-02	1.884E-01	2.426E-01	1.401E 00	2.860E 01	2.046E 03	4.649E 02	8.145E-02	5.362E 02	1.187E 02	4.886E 02	2.433E 03
8.172E-03	2.155E-01	2.431E-01	1.401E 00	2.854E 01	2.046E 03	4.661E 02	8.109E-02	5.299E 02	1.186E 02	4.892E 02	2.422E 03
3.234E-04	2.187E-01	2.431E-01	1.401E 00	2.854E 01	2.046E 03	4.665E 02	8.102E-02	5.309E 02	1.187E 02	4.897E 02	2.423E 03
-7.352E-03	2.064E-01	2.429E-01	1.401E 00	2.856E 01	2.046E 03	4.660E 02	8.119E-02	5.321E 02	1.185E 02	4.892E 02	2.426E 03
-1.408E-02	1.883E-01	2.426E-01	1.401E 00	2.860E 01	2.046E 03	4.652E 02	8.141E-02	5.373E 02	1.183E 02	4.890E 02	2.435E 03
-2.131E-02	1.588E-01	2.421E-01	1.401E 00	2.865E 01	2.046E 03	4.633E 02	8.193E-02	5.460E 02	1.178E 02	4.878E 02	2.451E 03
-2.920E-02	1.141E-01	2.414E-01	1.401E 00	2.874E 01	2.047E 03	4.598E 02	8.280E-02	5.604E 02	1.170E 02	4.858E 02	2.480E 03
-3.604E-02	7.639E-02	2.408E-01	1.401E 00	2.887E 01	2.047E 03	4.568E 02	8.356E-02	5.722E 02	1.162E 02	4.840E 02	2.504E 03
-4.296E-02	4.521E-02	2.403E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.046E 03	4.551E 02	8.405E-02	5.756E 02	1.157E 02	4.826E 02	2.512E 03
-5.233E-02	1.276E-02	2.397E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.046E 03	4.533E 02	8.456E-02	5.794E 02	1.151E 02	4.812E 02	2.521E 03
-6.646E-02	3.390E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.043E 03	4.528E 02	8.459E-02	5.849E 02	1.150E 02	4.813E 02	2.529E 03
-8.073E-02	3.397E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.042E 03	4.542E 02	8.428E-02	5.839E 02	1.153E 02	4.826E 02	2.524E 03
-9.516E-02	4.682E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.042E 03	4.584E 02	8.351E-02	5.728E 02	1.161E 02	4.857E 02	2.500E 03
-1.102E-01	6.200E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.042E 03	4.656E 02	8.222E-02	5.457E 02	1.172E 02	4.904E 02	2.448E 03

X(FT)	RS(FT)	MJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
7.0871E-01	7.7522E-02	2.6920E-02	2.7093E 01	5.2881E 02	2.2119E 03	2.5620E-01	1.4008E 00	6.9328E-07	3.8940E 02		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTD(R)	PTD(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMO	RHOO(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.3494E 02	5.1700E 02	4.5140E 02	1.1480E 07	4.8045E 02	2.5346E 03	2.3951E-01	1.4010E 00	8.4664E-02	5.9050E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.613E-02	8.794E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.038E 03	4.567E 02	8.364E-02	5.755E 02	1.158E 02	4.842E 02	2.502E 03
5.770E-02	1.641E-02	2.398E-01	1.401E 00	2.894E 01	2.040E 03	4.557E 02	8.385E-02	5.760E 02	1.156E 02	4.833E 02	2.506E 03
5.137E-02	3.075E-02	2.400E-01	1.401E 00	2.891E 01	2.041E 03	4.553E 02	8.389E-02	5.753E 02	1.156E 02	4.828E 02	2.506E 03
4.330E-02	4.712E-02	2.403E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.042E 03	4.554E 02	8.379E-02	5.777E 02	1.158E 02	4.831E 02	2.510E 03
3.655E-02	7.703E-02	2.408E-01	1.401E 00	2.882E 01	2.043E 03	4.566E 02	8.344E-02	5.713E 02	1.162E 02	4.837E 02	2.498E 03
2.922E-02	1.061E-01	2.413E-01	1.401E 00	2.876E 01	2.044E 03	4.588E 02	8.290E-02	5.582E 02	1.166E 02	4.846E 02	2.473E 03
2.209E-02	1.300E-01	2.417E-01	1.401E 00	2.871E 01	2.044E 03	4.601E 02	8.256E-02	5.557E 02	1.170E 02	4.856E 02	2.468E 03
1.423E-02	1.511E-01	2.420E-01	1.401E 00	2.867E 01	2.044E 03	4.617E 02	8.216E-02	5.480E 02	1.174E 02	4.864E 02	2.453E 03
7.421E-03	1.635E-01	2.422E-01	1.401E 00	2.865E 01	2.044E 03	4.622E 02	8.199E-02	5.452E 02	1.176E 02	4.867E 02	2.448E 03
3.308E-04	1.696E-01	2.423E-01	1.401E 00	2.863E 01	2.044E 03	4.629E 02	8.184E-02	5.430E 02	1.177E 02	4.872E 02	2.444E 03
7.197E-03	1.644E-01	2.422E-01	1.401E 00	2.864E 01	2.045E 03	4.630E 02	8.188E-02	5.402E 02	1.177E 02	4.870E 02	2.440E 03
1.499E-02	1.485E-01	2.420E-01	1.401E 00	2.867E 01	2.045E 03	4.620E 02	8.215E-02	5.456E 02	1.174E 02	4.865E 02	2.450E 03
2.252E-02	1.297E-01	2.416E-01	1.401E 00	2.871E 01	2.045E 03	4.605E 02	8.252E-02	5.528E 02	1.171E 02	4.857E 02	2.464E 03
2.971E-02	1.054E-01	2.412E-01	1.401E 00	2.876E 01	2.045E 03	4.589E 02	8.294E-02	5.573E 02	1.166E 02	4.846E 02	2.473E 03
3.684E-02	7.420E-02	2.407E-01	1.401E 00	2.882E 01	2.044E 03	4.571E 02	8.342E-02	5.646E 02	1.161E 02	4.836E 02	2.488E 03
4.431E-02	4.667E-02	2.403E-01	1.401E 00	2.888E 01	2.043E 03	4.556E 02	8.383E-02	5.702E 02	1.157E 02	4.826E 02	2.499E 03
5.390E-02	2.107E-02	2.399E-01	1.401E 00	2.893E 01	2.042E 03	4.540E 02	8.422E-02	5.785E 02	1.153E 02	4.819E 02	2.514E 03
6.641E-02	7.870E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.895E 01	2.040E 03	4.540E 02	8.419E-02	5.830E 02	1.153E 02	4.823E 02	2.520E 03
8.091E-02	4.034E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.035E 03	4.567E 02	8.352E-02	5.806E 02	1.159E 02	4.848E 02	2.507E 03
9.593E-02	4.934E-03	2.396E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.034E 03	4.620E 02	8.250E-02	5.609E 02	1.167E 02	4.882E 02	2.466E 03
1.104E-01	6.158E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.034E 03	4.686E 02	8.134E-02	5.291E 02	1.176E 02	4.919E 02	2.410E 03
1.253E-01	6.998E-03	2.397E-01	1.401E 00	2.896E 01	2.034E 03	4.739E 02	8.043E-02	4.879E 02	1.180E 02	4.937E 02	2.347E 03

HYDROGEN-AIR TEST,  $u_0/u_j = 0.16$

X(FT)	RS(FT)	MJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.2361E-01	5.1889E-02	2.3315E-02	7.0160E 00	5.4672E 02	3.0796E 03	3.4197E 00	1.4046E 00	5.4738E-03	3.7451E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOI(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CP0(BTU/# R)	GAM0	RHO0(#M/FT 3)	U0(FT/SEC)
1.8389E 03	4.8525E 02	6.2390E 02	1.5445E 02	6.4564E 02	2.3241E 03	2.4084E-01	1.3979E 00	6.1931E-02	5.1214E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.932E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.059E 03	6.239E 02	6.188E-02	5.196E 02	1.546E 02	6.463E 02	2.331E 03
5.395E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.061E 03	6.236E 02	6.195E-02	5.171E 02	1.545E 02	6.458E 02	2.330E 03
4.304E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.060E 03	6.225E 02	6.205E-02	5.170E 02	1.542E 02	6.447E 02	2.329E 03
3.790E-02	1.199E-03	2.446E-01	1.398E 00	2.851E 01	2.057E 03	6.176E 02	6.148E-02	5.218E 02	1.555E 02	6.398E 02	2.329E 03
3.198E-02	3.154E-02	3.410E-01	1.400E 00	2.038E 01	2.050E 03	5.741E 02	4.709E-02	5.907E 02	2.008E 02	5.945E 02	2.316E 03
2.725E-02	1.247E-01	6.374E-01	1.402E 00	1.086E 01	2.040E 03	5.398E 02	2.656E-02	8.907E 02	3.551E 02	5.646E 02	2.386E 03
2.421E-02	2.303E-01	9.732E-01	1.403E 00	7.103E 00	2.033E 03	5.257E 02	1.778E-02	1.260E 03	5.357E 02	5.583E 02	2.506E 03
2.139E-02	3.706E-01	1.420E 00	1.403E 00	4.865E 00	2.026E 03	5.147E 02	1.239E-02	1.741E 03	7.787E 02	5.573E 02	2.671E 03
1.848E-02	5.417E-01	1.965E 00	1.404E 00	3.515E 00	2.019E 03	5.041E 02	9.111E-03	2.292E 03	1.077E 03	5.575E 02	2.865E 03
1.554E-02	7.336E-01	2.575E 00	1.404E 00	2.680E 00	2.017E 03	4.956E 02	7.060E-03	2.796E 03	1.408E 03	5.567E 02	3.011E 03
1.265E-02	8.894E-01	3.070E 00	1.404E 00	2.247E 00	2.017E 03	4.890E 02	6.001E-03	3.118E 03	1.667E 03	5.522E 02	3.078E 03
9.577E-03	9.688E-01	3.321E 00	1.404E 00	2.076E 00	2.022E 03	4.856E 02	5.595E-03	3.232E 03	1.791E 03	5.484E 02	3.084E 03
6.565E-03	9.922E-01	3.395E 00	1.405E 00	2.031E 00	2.028E 03	4.850E 02	5.496E-03	3.240E 03	1.826E 03	5.467E 02	3.073E 03
3.710E-03	9.995E-01	3.418E 00	1.405E 00	2.017E 00	2.033E 03	4.848E 02	5.475E-03	3.245E 03	1.836E 03	5.463E 02	3.077E 03
5.528E-04	9.919E-01	3.394E 00	1.405E 00	2.031E 00	2.036E 03	4.848E 02	5.202E-03	3.227E 03	1.823E 03	5.460E 02	3.077E 03
-2.217E-03	9.921E-01	3.394E 00	1.405E 00	2.031E 00	2.035E 03	4.847E 02	5.519E-03	3.228E 03	1.823E 03	5.460E 02	3.076E 03
-5.161E-03	9.965E-01	3.408E 00	1.405E 00	2.023E 00	2.034E 03	4.846E 02	5.494E-03	3.238E 03	1.830E 03	5.460E 02	3.077E 03
-1.509E-02	7.425E-01	2.603E 00	1.404E 00	2.651E 00	2.033E 03	4.941E 02	7.801E-03	2.801E 03	1.419E 03	5.542E 02	3.030E 03
-2.249E-02	2.983E-01	1.190E 00	1.403E 00	5.808E 00	2.030E 03	5.181E 02	1.473E-02	1.504E 03	6.514E 02	5.561E 02	2.596E 03
-2.848E-02	8.443E-02	5.093E-01	1.402E 00	1.361E 01	2.030E 03	5.500E 02	3.250E-02	7.782E 02	2.486E 02	5.737E 02	2.352E 03
-3.365E-02	1.530E-02	2.894E-01	1.399E 00	2.405E 01	2.032E 03	5.925E 02	5.339E-02	5.694E 02	1.765E 02	6.148E 02	2.314E 03
-3.630E-02	3.904E-03	2.532E-01	1.398E 00	2.753E 01	2.033E 03	6.123E 02	5.918E-02	5.488E 02	1.599E 02	6.360E 02	2.324E 03
-4.567E-02	6.419E-04	2.429E-01	1.398E 00	2.872E 01	2.041E 03	6.197E 02	6.172E-02	5.384E 02	1.552E 02	6.436E 02	2.330E 03
-6.607E-02	1.877E-04	2.414E-01	1.398E 00	2.890E 01	2.059E 03	6.228E 02	6.183E-02	5.185E 02	1.547E 02	6.451E 02	2.329E 03
-1.016E-01	1.367E-04	2.412E-01	1.398E 00	2.892E 01	2.059E 03	6.206E 02	6.210E-02	5.199E 02	1.541E 02	6.429E 02	2.332E 03

X(FT)	RS(FT)	MJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
2.2247E-01	5.9797E-02	2.3356E-02	2.0160E 00	5.4639E 02	3.0824E 03	3.4195E 00	1.4046E 00	5.4050E-03	3.3163E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOI(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CP0(BTU/# R)	GAM0	RHO0(#M/FT 3)	U0(FT/SEC)
1.8377E 03	4.8220E 02	6.2396E 02	1.5456E 02	6.4611E 02	2.3239E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.1782E-02	5.1700E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.625E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.054E 03	6.210E 02	6.202E-02	5.252E 02	1.540E 02	6.439E 02	2.332E 03
7.219E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.056E 03	6.220E 02	6.196E-02	5.245E 02	1.543E 02	6.448E 02	2.333E 03
5.733E-02	3.133E-04	2.418E-01	1.398E 00	2.885E 01	2.056E 03	6.215E 02	6.176E-02	5.245E 02	1.547E 02	6.442E 02	2.332E 03
5.141E-02	1.348E-03	2.451E-01	1.398E 00	2.846E 01	2.055E 03	6.201E 02	6.106E-02	5.275E 02	1.565E 02	6.427E 02	2.332E 03
4.492E-02	5.622E-03	2.586E-01	1.399E 00	2.694E 01	2.052E 03	6.076E 02	5.889E-02	5.352E 02	1.617E 02	6.297E 02	2.326E 03
3.886E-02	2.503E-02	3.203E-01	1.400E 00	2.171E 01	2.045E 03	5.800E 02	4.953E-02	5.878E 02	1.910E 02	6.015E 02	2.324E 03
3.349E-02	7.136E-02	4.678E-01	1.401E 00	1.483E 01	2.037E 03	5.556E 02	3.518E-02	7.461E 02	2.678E 02	5.794E 02	2.358E 03
2.779E-02	1.479E-01	7.112E-01	1.402E 00	9.731E 00	2.026E 03	5.359E 02	2.382E-02	1.033E 03	3.968E 02	5.658E 02	2.449E 03
-2.006E-02	3.293E-01	1.289E 00	1.403E 00	5.362E 00	2.012E 03	5.172E 02	1.350E-02	1.656E 03	7.099E 02	5.597E 02	2.648E 03
1.711E-02	4.175E-01	1.570E 00	1.403E 00	4.401E 00	2.006E 03	5.109E 02	1.119E-02	1.954E 03	8.639E 02	5.595E 02	2.751E 03
1.423E-02	4.979E-01	1.826E 00	1.404E 00	3.784E 00	2.002E 03	5.054E 02	9.701E-03	2.230E 03	1.005E 03	5.598E 02	2.856E 03
1.139E-02	6.036E-01	2.162E 00	1.404E 00	3.194E 00	1.999E 03	5.006E 02	8.255E-03	2.529E 03	1.190E 03	5.597E 02	2.966E 03
8.328E-03	6.768E-01	2.395E 00	1.404E 00	2.883E 00	1.997E 03	4.959E 02	7.514E-03	2.744E 03	1.315E 03	5.587E 02	3.022E 03
5.544E-03	7.689E-01	2.688E 00	1.404E 00	2.568E 00	1.996E 03	4.924E 02	6.793E-03	2.946E 03	1.471E 03	5.569E 02	3.061E 03
2.676E-03	8.118E-01	2.824E 00	1.404E 00	2.444E 00	1.997E 03	4.899E 02	6.446E-03	3.043E 03	1.542E 03	5.554E 02	3.087E 03
-2.907E-04	8.258E-01	2.868E 00	1.404E 00	2.406E 00	1.997E 03	4.892E 02	6.359E-03	3.072E 03	1.565E 03	5.548E 02	3.095E 03
-2.922E-03	8.063E-01	2.806E 00	1.404E 00	2.459E 00	1.998E 03	4.897E 02	6.497E-03	3.031E 03	1.531E 03	5.551E 02	3.087E 03
-5.997E-03	7.550E-01	2.643E 00	1.404E 00	2.611E 00	1.998E 03	4.916E 02	6.867E-03	2.920E 03	1.445E 03	5.560E 02	3.064E 03
-1.236E-02	5.600E-01	2.023E 00	1.404E 00	3.413E 00	1.998E 03	5.004E 02	8.820E-03	2.409E 03	1.109E 03	5.577E 02	2.912E 03
-1.913E-02	3.451E-01	1.339E 00	1.403E 00	5.161E 00	2.004E 03	5.143E 02	1.714E-02	1.714E 03	7.353E 02	5.581E 02	2.663E 03
-2.531E-02	1.942E-01	8.586E-01	1.403E 00	8.055E 00	2.014E 03	5.284E 02	1.987E-02	1.194E 03	4.752E 02	5.616E 02	2.490E 03
-3.269E-02	8.000E-02	4.953E-01	1.401E 00	1.400E 01	2.033E 03	5.529E 02	3.331E-02	7.796E 02	2.825E 02	5.774E 02	2.365E 03
-4.053E-02	1.956E-02	3.030E-01	1.399E 00	2.297E 01	2.042E 03	5.910E 02	5.134E-02	5.778E 02	1.842E 02	6.130E 02	2.320E 03
-4.730E-02	2.773E-03	2.496E-01	1.398E 00	2.793E 01	2.047E 03	6.164E 02	6.005E-02	5.349E 02	1.585E 02	6.393E 02	2.327E 03
-5.039E-02	1.174E-03	2.446E-01	1.398E 00	2.852E 01	2.049E 03	6.201E 02	6.101E-02	5.300E 02	1.562E 02	6.430E 02	2.328E 03
-7.467E-02	2.056E-04	2.415E-01	1.398E 00	2.889E 01	2.055E 03	6.224E 02	6.173E-02	5.240E 02	1.547E 02	6.451E 02	2.330E 03
-1.058E-01	3.587E-04	2.420E-01	1.398E 00	2.893E 01	2.053E 03	6.206E 02	6.175E-02	5.256E 02	1.546E 02	6.434E 02	2.331E 03
-1.199E-01	2.633E-04	2.416E-01	1.398E 00	2.887E 01	2.053E 03	6.156E 02	6.233E-02	5.159E 02	1.530E 02	6.375E 02	2.323E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.9013E-01	6.5210E-02	2.3352E-02	2.0160E 00	5.4610E 07	3.0818E 03	3.4194E 00	1.4046E 00	5.3954E-03	3.3761E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TSO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMO	RHOO(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.8368E 03	4.8153E 02	6.2417E 02	1.5465E 02	6.4647E 07	2.3239E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.1711E-02	5.1879E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
9.482E-02	1.660E-04	2.414E-01	1.398E 00	2.891E 01	2.050E 03	6.220E 02	6.167E-02	5.289E 02	1.547E 02	6.452E 02	2.331E 03
7.119E-02	2.510E-04	2.416E-01	1.398E 00	2.887E 01	2.054E 03	6.232E 02	6.160E-02	5.246E 02	1.550E 02	6.449E 02	2.330E 03
5.939E-02	9.668E-04	2.439E-01	1.398E 00	2.860E 01	2.054E 03	6.215E 02	6.117E-02	5.265E 02	1.561E 02	6.442E 02	2.330E 03
5.307E-02	2.446E-03	2.486E-01	1.398E 00	2.805E 01	2.052E 03	6.158E 02	6.051E-02	5.303E 02	1.576E 02	6.384E 02	2.329E 03
4.491E-02	1.547E-02	2.899E-01	1.399E 00	2.401E 01	2.045E 03	5.920E 02	5.368E-02	5.665E 02	1.766E 02	6.141E 02	2.326E 03
3.861E-02	4.988E-02	3.995E-01	1.401E 00	1.738E 01	2.038E 03	5.657E 02	4.052E-02	6.840E 02	2.378E 02	5.891E 02	2.348E 03
3.282E-02	1.005E-01	5.607E-01	1.402E 00	1.236E 01	2.031E 03	5.480E 02	2.964E-02	8.587E 02	3.178E 02	5.743E 02	2.391E 03
2.574E-02	1.768E-01	8.033E-01	1.403E 00	8.613E 00	2.019E 03	5.326E 02	2.114E-02	1.149E 03	4.476E 02	5.654E 02	2.486E 03
1.986E-02	2.768E-01	1.122E 00	1.403E 00	6.163E 00	2.011E 03	5.216E 02	1.530E-02	1.504E 03	6.204E 02	5.618E 02	2.605E 03
1.142E-02	4.379E-01	1.635E 00	1.403E 00	4.226E 00	1.999E 03	5.096E 02	1.073E-02	2.076E 03	9.040E 02	5.622E 02	2.813E 03
8.462E-03	4.959E-01	1.820E 00	1.403E 00	3.797E 00	1.996E 03	5.061E 02	9.697E-03	2.268E 03	1.006E 03	5.625E 02	2.883E 03
5.574E-03	5.321E-01	1.935E 00	1.403E 00	3.570E 00	1.993E 03	5.040E 02	9.141E-03	2.385E 03	1.070E 03	5.676E 02	2.842E 03
2.676E-03	5.623E-01	2.031E 00	1.403E 00	3.401E 00	1.992E 03	5.020E 02	8.734E-03	2.492E 03	1.124E 03	5.630E 02	2.968E 03
-4.736E-04	5.574E-01	2.016E 00	1.403E 00	3.428E 00	1.991E 03	5.012E 02	8.814E-03	2.697E 03	1.115E 03	5.629E 02	2.983E 03
-3.210E-03	5.544E-01	2.006E 00	1.403E 00	3.444E 00	1.992E 03	5.013E 02	8.855E-03	2.478E 03	1.109E 03	5.624E 02	2.971E 03
-6.270E-03	5.288E-01	1.924E 00	1.403E 00	3.590E 00	1.993E 03	5.030E 02	9.206E-03	2.380E 03	1.063E 03	5.618E 02	2.927E 03
-1.398E-02	3.910E-01	1.485E 00	1.403E 00	4.652E 00	2.000E 03	5.118E 02	1.176E-02	1.907E 03	8.192E 02	5.606E 02	2.746E 03
-2.167E-02	2.479E-01	1.030E 00	1.403E 00	6.714E 00	2.011E 03	5.236E 02	1.669E-02	1.394E 03	5.691E 02	5.612E 02	2.560E 03
-2.919E-02	1.380E-01	6.798E-01	1.402E 00	1.101E 01	2.021E 03	5.385E 02	2.473E-02	9.985E 02	3.807E 02	5.678E 02	2.430E 03
-3.731E-02	6.723E-02	4.391E-01	1.401E 00	1.580E 01	2.032E 03	5.616E 02	3.700E-02	7.280E 02	2.542E 02	5.857E 02	2.353E 03
-4.463E-02	2.340E-02	3.152E-01	1.400E 00	2.207E 01	2.041E 03	5.869E 02	4.968E-02	5.891E 02	1.902E 02	6.089E 02	2.322E 03
-5.312E-02	3.607E-03	2.523E-01	1.398E 00	2.764E 01	2.051E 03	6.152E 02	5.965E-02	5.321E 02	1.597E 02	6.376E 02	2.326E 03
-6.370E-02	4.912E-04	2.424E-01	1.398E 00	2.878E 01	2.055E 03	6.226E 02	6.149E-02	5.255E 02	1.554E 02	6.454E 02	2.331E 03
-9.289E-02	3.455E-04	2.419E-01	1.398E 00	2.884E 01	2.053E 03	6.217E 02	6.163E-02	5.244E 02	1.548E 02	6.444E 02	2.328E 03
-1.198E-01	2.699E-04	2.415E-01	1.398E 00	2.887E 01	2.053E 03	6.113E 02	6.274E-02	4.987E 02	1.517E 02	6.319E 02	2.305E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
3.5565E-01	7.0452E-02	2.3349E-02	2.0160E 00	5.4587E 02	4.0811E 03	3.4193E 00	1.4047E 00	5.4133E-03	3.3099E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TSO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMO	RHOO(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.8360E 03	4.8192E 02	6.2423E 02	1.5470E 02	6.4667E 02	2.3237E 03	2.4086E-01	1.3978E 00	6.1655E-02	5.2037E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
1.024E-01	3.256E-04	2.418E-01	1.398E 00	2.884E 01	2.045E 03	6.152E 02	6.206E-02	5.224E 02	1.532E 02	6.378E 02	2.320E 03
9.011E-02	2.529E-04	2.416E-01	1.398E 00	2.887E 01	2.049E 03	6.206E 02	6.170E-02	5.282E 02	1.545E 02	6.437E 02	2.329E 03
7.378E-02	3.133E-04	2.419E-01	1.398E 00	2.884E 01	2.052E 03	6.225E 02	6.155E-02	5.275E 02	1.551E 02	6.455E 02	2.331E 03
6.569E-02	5.964E-04	2.427E-01	1.398E 00	2.874E 01	2.052E 03	6.212E 02	6.146E-02	5.261E 02	1.553E 02	6.440E 02	2.329E 03
5.580E-02	6.141E-03	2.603E-01	1.398E 00	2.677E 01	2.049E 03	6.092E 02	6.830E-02	5.375E 02	1.632E 02	6.313E 02	2.323E 03
4.555E-02	3.051E-02	3.378E-01	1.400E 00	2.058E 01	2.042E 03	5.799E 02	4.689E-02	6.134E 02	2.015E 02	6.021E 02	2.329E 03
3.623E-02	7.978E-02	4.947E-01	1.401E 00	1.402E 01	2.042E 03	5.545E 02	3.324E-02	7.957E 02	2.834E 02	5.800E 02	2.378E 03
2.938E-02	1.325E-01	6.625E-01	1.402E 00	1.045E 01	2.024E 03	5.422E 02	2.525E-02	9.901E 02	3.735E 02	5.717E 02	2.435E 03
2.422E-02	1.803E-01	8.147E-01	1.402E 00	8.494E 00	2.018E 03	5.343E 02	2.076E-02	1.164E 03	4.556E 02	5.675E 02	2.490E 03
1.773E-02	2.562E-01	1.056E 00	1.403E 00	6.546E 00	2.011E 03	5.249E 02	1.623E-02	1.454E 03	5.875E 02	5.649E 02	2.566E 03
1.161E-02	3.248E-01	1.275E 00	1.403E 00	5.423E 00	2.005E 03	5.187E 02	1.356E-02	1.720E 03	7.080E 02	5.650E 02	2.700E 03
6.118E-03	3.723E-01	1.426E 00	1.403E 00	4.847E 00	2.001E 03	5.157E 02	1.217E-02	1.900E 03	7.944E 02	5.662E 02	2.770E 03
3.324E-03	3.913E-01	1.487E 00	1.403E 00	4.649E 00	2.000E 03	5.147E 02	1.169E-02	1.960E 03	8.282E 02	5.663E 02	2.789E 03
3.114E-04	4.037E-01	1.527E 00	1.403E 00	4.528E 00	1.999E 03	5.135E 02	1.141E-02	2.009E 03	8.500E 02	5.662E 02	2.810E 03
-2.579E-03	3.903E-01	1.484E 00	1.403E 00	4.659E 00	1.999E 03	5.136E 02	1.174E-02	1.983E 03	8.767E 02	5.665E 02	2.812E 03
-5.434E-03	3.720E-01	1.426E 00	1.403E 00	4.849E 00	2.000E 03	5.148E 02	1.220E-02	1.909E 03	7.933E 02	5.658E 02	2.779E 03
-1.373E-02	3.017E-01	1.201E 00	1.403E 00	5.756E 00	2.006E 03	5.206E 02	1.435E-02	1.621E 03	6.671E 02	5.641E 02	2.659E 03
-2.221E-02	2.073E-01	9.006E-01	1.403E 00	7.681E 00	2.015E 03	5.306E 02	1.888E-02	1.247E 03	5.018E 02	5.656E 02	2.517E 03
-2.739E-02	1.529E-01	7.273E-01	1.402E 00	5.517E 00	2.020E 03	5.376E 02	2.315E-02	1.062E 03	4.077E 02	5.686E 02	2.455E 03
-3.500E-02	9.247E-02	5.349E-01	1.402E 00	1.296E 01	2.029E 03	5.518E 02	3.084E-02	8.318E 02	3.051E 02	5.776E 02	2.380E 03
-4.282E-02	4.805E-02	3.937E-01	1.400E 00	1.764E 01	2.038E 03	5.700E 02	4.082E-02	6.738E 02	2.309E 02	5.930E 02	2.341E 03
-5.297E-02	1.094E-02	2.756E-01	1.399E 00	2.527E 01	2.046E 03	6.035E 02	5.546E-02	5.506E 02	1.711E 02	6.255E 02	2.320E 03
-6.317E-02	1.590E-03	2.459E-01	1.398E 00	2.837E 01	2.052E 03	6.201E 02	6.076E-02	5.279E 02	1.570E 02	6.428E 02	2.328E 03
-8.272E-02	2.085E-04	2.415E-01	1.398E 00	2.889E 01	2.052E 03	6.232E 02	6.157E-02	5.261E 02	1.550E 02	6.461E 02	2.329E 03
-1.018E-01	4.505E-04	2.422E-01	1.398E 00	2.880E 01	2.049E 03	6.186E 02	6.175E-02	5.213E 02	1.542E 02	6.410E 02	2.322E 03
-1.303E-01	4.155E-04	2.418E-01	1.399E 00	2.881E 01	2.049E 03	6.017E 02	6.351E-02	4.577E 02	1.487E 02	6.186E 02	2.259E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/HOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
4.2927E-01	7.6342E-02	2.3352E-02	2.0160E 00	5.4592E 02	3.0814E 03	3.4193E 00	1.4047E 00	5.4334E-03	3.2911E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMO	RHOQ(#M/FT 3)	UQ(FT/SEC)		
1.8362E 03	4.8270E 02	6.2441E 02	1.5480E 02	6.4709E 02	2.3239E 03	2.4086E-01	1.3978E 00	6.1564E-02	5.2315E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
-9.396E-02	4.618E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.895E 01	2.046E 03	6.175E 02	6.210E-02	5.236E 02	1.532E 02	6.402E 02	2.373E 03
7.718E-02	7.377E-04	2.432E-01	1.398E 00	2.869E 01	2.050E 03	6.220E 02	6.120E-02	5.306E 02	1.598E 02	6.451E 02	2.330E 03
6.158E-02	6.802E-03	2.624E-01	1.398E 00	2.656E 01	2.048E 03	6.097E 02	5.773E-02	5.434E 02	1.647E 02	6.322E 02	2.325E 03
5.368E-02	1.817E-02	2.986E-01	1.399E 00	2.331E 01	2.044E 03	5.930E 02	5.200E-02	5.753E 02	1.821E 02	6.152E 02	2.324E 03
4.472E-02	4.760E-02	3.923E-01	1.400E 00	1.770E 01	2.038E 03	5.713E 02	4.088E-02	6.783E 02	2.308E 02	5.947E 02	2.345E 03
3.737E-02	7.819E-02	4.897E-01	1.401E 00	1.416E 01	2.032E 03	5.573E 02	3.342E-02	7.970E 02	2.821E 02	5.832E 02	2.381E 03
2.921E-02	1.248E-01	6.382E-01	1.402E 00	1.085E 01	2.025E 03	5.453E 02	2.609E-02	9.705E 02	3.618E 02	5.748E 02	2.433E 03
2.368E-02	1.562E-01	7.381E-01	1.402E 00	9.381E 00	2.021E 03	5.400E 02	2.272E-02	1.092E 03	4.163E 02	5.723E 02	2.473E 03
1.932E-02	1.889E-01	8.421E-01	1.402E 00	8.219E 00	2.017E 03	5.349E 02	2.006E-02	1.224E 03	4.737E 02	5.704E 02	2.524E 03
1.273E-02	2.364E-01	9.938E-01	1.403E 00	6.962E 00	2.013E 03	5.294E 02	1.714E-02	1.408E 03	5.569E 02	5.692E 02	2.592E 03
7.999E-03	2.573E-01	1.060E 00	1.403E 00	6.524E 00	2.011E 03	5.268E 02	1.613E-02	1.499E 03	5.939E 02	5.691E 02	2.633E 03
3.620E-03	2.743E-01	1.114E 00	1.403E 00	6.207E 00	2.010E 03	5.257E 02	1.536E-02	1.563E 03	6.245E 02	5.694E 02	2.656E 03
-9.188E-04	2.765E-01	1.121E 00	1.403E 00	6.169E 00	2.010E 03	5.255E 02	1.527E-02	1.570E 03	6.283E 02	5.694E 02	2.685E 03
-3.675E-03	2.777E-01	1.125E 00	1.403E 00	6.147E 00	2.010E 03	5.253E 02	1.523E-02	1.566E 03	6.298E 02	5.687E 02	2.652E 03
-6.615E-03	2.602E-01	1.069E 00	1.403E 00	6.468E 00	2.011E 03	5.263E 02	1.600E-02	1.510E 03	5.987E 02	5.688E 02	2.636E 03
-1.287E-02	2.277E-01	9.660E-01	1.403E 00	7.162E 00	2.013E 03	5.290E 02	1.764E-02	1.378E 03	5.405E 02	5.682E 02	2.658E 03
-1.836E-02	1.949E-01	8.612E-01	1.402E 00	8.035E 00	2.017E 03	5.334E 02	1.966E-02	1.233E 03	4.824E 02	5.686E 02	2.520E 03
-2.629E-02	1.392E-01	6.840E-01	1.402E 00	1.012E 01	2.022E 03	5.415E 02	2.447E-02	1.022E 03	3.858E 02	5.720E 02	2.448E 03
-3.639E-02	8.451E-02	5.098E-01	1.401E 00	1.360E 01	2.031E 03	5.557E 02	3.218E-02	8.067E 02	2.926E 02	5.811E 02	2.376E 03
-4.714E-02	3.573E-02	3.545E-01	1.400E 00	1.960E 01	2.040E 03	5.796E 02	4.466E-02	6.330E 02	2.113E 02	6.021E 02	2.332E 03
-5.886E-02	1.147E-02	2.773E-01	1.399E 00	2.512E 01	2.047E 03	6.041E 02	5.508E-02	5.526E 02	1.723E 02	6.261E 02	2.320E 03
-7.693E-02	1.182E-03	2.446E-01	1.398E 00	2.852E 01	2.050E 03	6.279E 02	6.075E-02	5.298E 02	1.569E 02	6.458E 02	2.327E 03
-9.278E-02	2.859E-04	2.417E-01	1.398E 00	2.886E 01	2.050E 03	6.200E 02	6.176E-02	5.216E 02	1.543E 02	6.425E 02	2.373E 03
-1.190E-01	4.581E-04	2.420E-01	1.398E 00	2.879E 01	2.050E 03	6.057E 02	6.308E-02	4.830E 02	1.504E 02	6.249E 02	2.288E 03

151

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/HOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
5.1730E-01	8.3384E-02	2.3352E-02	2.0160E 00	5.4571E 02	3.0809E 03	3.4192E 00	1.4047E 00	5.4531E-03	3.2733E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMO	RHOQ(#M/FT 3)	UQ(FT/SEC)		
1.8354E 03	4.8317E 02	6.2419E 02	1.5482E 02	6.4717E 02	2.3238E 03	2.4086E-01	1.3978E 00	6.1479E-02	5.2665E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
1.007E-01	4.287E-04	2.420E-01	1.398E 00	2.880E 01	2.041E 03	6.104E 02	6.233E-02	5.055E 02	1.519E 02	6.315E 02	2.299E 03
7.646E-02	1.683E-03	2.461E-01	1.398E 00	2.833E 01	2.047E 03	6.160E 02	6.094E-02	5.289E 02	1.561E 02	6.387E 02	2.324E 03
6.511E-02	8.499E-03	2.678E-01	1.399E 00	2.601E 01	2.046E 03	6.045E 02	5.699E-02	5.471E 02	1.666E 02	6.268E 02	2.323E 03
5.484E-02	2.358E-02	3.158E-01	1.400E 00	2.203E 01	2.042E 03	5.877E 02	4.953E-02	5.942E 02	1.909E 02	6.100E 02	2.326E 03
4.469E-02	5.245E-02	4.077E-01	1.401E 00	1.703E 01	2.036E 03	5.689E 02	3.944E-02	6.985E 02	2.340E 02	5.928E 02	2.351E 03
3.700E-02	7.875E-02	4.915E-01	1.401E 00	1.411E 01	2.032E 03	5.590E 02	3.320E-02	7.952E 02	2.838E 02	5.847E 02	2.377E 03
3.089E-02	1.011E-01	5.626E-01	1.402E 00	1.232E 01	2.028E 03	5.524E 02	2.929E-02	8.876E 02	3.220E 02	5.800E 02	2.405E 03
2.309E-02	1.314E-01	6.592E-01	1.402E 00	1.051E 01	2.025E 03	5.448E 02	2.528E-02	1.012E 03	3.743E 02	5.758E 02	2.456E 03
1.786E-02	1.504E-01	7.198E-01	1.402E 00	9.621E 00	2.023E 03	5.412E 02	2.327E-02	1.093E 03	4.075E 02	5.743E 02	2.488E 03
1.083E-02	1.804E-01	8.154E-01	1.402E 00	8.490E 00	2.021E 03	5.372E 02	2.067E-02	1.203E 03	4.600E 02	5.727E 02	2.525E 03
5.542E-03	1.847E-01	8.289E-01	1.402E 00	8.351E 00	2.020E 03	5.363E 02	2.035E-02	1.233E 03	4.679E 02	5.730E 02	2.543E 03
-1.354E-03	1.937E-01	8.577E-01	1.402E 00	8.070E 00	2.019E 03	5.351E 02	1.971E-02	1.268E 03	4.836E 02	5.725E 02	2.555E 03
-8.208E-03	1.812E-01	8.177E-01	1.402E 00	8.466E 00	2.020E 03	5.369E 02	2.062E-02	1.217E 03	4.616E 02	5.730E 02	2.555E 03
-1.517E-02	1.608E-01	7.530E-01	1.402E 00	9.196E 00	2.022E 03	5.394E 02	2.231E-02	1.131E 03	4.254E 02	5.733E 02	2.501E 03
-2.330E-02	1.317E-01	6.601E-01	1.402E 00	1.049E 01	2.025E 03	5.451E 02	2.524E-02	9.994E 02	3.744E 02	5.753E 02	2.444E 03
-3.010E-02	1.033E-01	5.697E-01	1.402E 00	1.217E 01	2.028E 03	5.514E 02	2.897E-02	8.891E 02	3.255E 02	5.791E 02	2.407E 03
-3.951E-02	6.911E-02	4.608E-01	1.401E 00	1.506E 01	2.034E 03	5.673E 02	3.525E-02	7.576E 02	2.673E 02	5.871E 02	2.366E 03
-5.175E-02	3.402E-02	3.491E-01	1.400E 00	1.991E 01	2.041E 03	5.814E 02	4.524E-02	6.253E 02	2.087E 02	6.038E 02	2.329E 03
-6.510E-02	1.001E-02	2.727E-01	1.399E 00	2.555E 01	2.046E 03	6.061E 02	5.582E-02	5.507E 02	1.700E 02	6.283E 02	2.371E 03
-7.700E-02	1.909E-03	2.469E-01	1.398E 00	2.825E 01	2.047E 03	6.183E 02	6.052E-02	5.282E 02	1.571E 02	6.409E 02	2.421E 03
-9.657E-02	4.013E-04	2.420E-01	1.398E 00	2.882E 01	2.046E 03	6.145E 02	6.210E-02	5.142E 02	1.530E 02	6.363E 02	2.313E 03
-1.269E-01	3.379E-04	2.416E-01	1.399E 00	2.884E 01	2.046E 03	6.078E 02	6.336E-02	4.368E 02	1.486E 02	6.186E 02	2.240E 03



X(FT)	RS(FT)	MJ(M/SEC)	MWJ(M/MOLF)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
6.0819E-01	9.0655E-02	2.3356E-02	2.0160E 00	5.4555E 07	3.0811E 03	3.4192E 00	1.4047E 00	5.4665E-03	3.2620E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOJ(BTU/#)	TTD(R)	PTD(PSF)	CPO(BTU/# R)	GAMU	RHOD(M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.8349E 03	4.8344E 02	6.2393E 02	1.5486E 02	6.4735E 02	2.3242E 03	2.4086E-01	1.3978E 00	6.1368E-02	5.3158E 07		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RH(M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
9.113E-02	1.187E-03	2.445E-01	1.398E 00	2.852E 01	2.042E 03	6.106E 02	6.172E-02	5.085E 02	1.535E 02	6.317E 02	2.301E 03
7.532E-02	6.001E-03	2.598E-01	1.399E 00	2.682E 01	2.044E 03	6.078E 02	5.836E-02	5.344E 02	1.625E 07	6.298E 02	2.314E 03
6.658E-02	1.283E-02	2.816E-01	1.399E 00	2.473E 01	2.043E 03	5.977E 02	5.470E-02	5.585E 02	1.731E 07	6.198E 07	2.320E 03
5.587E-02	2.863E-02	3.319E-01	1.400E 00	2.095E 01	2.040E 03	5.843E 02	4.733E-02	6.149E 02	1.946E 02	6.070E 02	2.331E 03
4.765E-02	4.495E-02	3.839E-01	1.400E 00	1.810E 01	2.037E 03	5.746E 02	4.152E-02	6.728E 02	2.272E 02	5.982E 02	2.344E 03
3.767E-02	7.126E-02	4.677E-01	1.401E 00	1.484E 01	2.033E 03	5.626E 02	3.470E-02	7.719E 02	2.717E 07	5.880E 02	2.372E 03
3.107E-02	8.500E-02	5.115E-01	1.401E 00	1.356E 01	2.031E 03	5.568E 02	3.201E-02	8.377E 02	2.950E 02	5.842E 02	2.407E 03
2.212E-02	1.137E-01	6.028E-01	1.402E 00	1.150E 01	2.028E 03	5.503E 02	2.742E-02	9.419E 02	3.447E 02	5.797E 02	2.432E 03
1.383E-02	1.284E-01	6.498E-01	1.402E 00	1.066E 01	2.026E 03	5.470E 02	2.557E-02	1.013E 03	3.706E 07	5.785E 02	2.464E 03
7.453E-03	1.410E-01	6.898E-01	1.402E 00	1.004E 01	2.026E 03	5.444E 02	2.418E-02	1.068E 03	3.976E 07	5.775E 07	2.487E 03
-3.728E-03	1.375E-01	6.787E-01	1.402E 00	1.021E 01	2.025E 03	5.448E 02	2.456E-02	1.067E 03	3.969E 02	5.783E 02	2.494E 03
-1.104E-02	1.346E-01	6.695E-01	1.402E 00	1.035E 01	2.026E 03	5.452E 02	2.489E-02	1.041E 03	3.811E 02	5.774E 02	2.476E 03
-2.046E-02	1.158E-01	6.096E-01	1.402E 00	1.137E 01	2.028E 03	5.442E 02	2.717E-02	9.562E 02	3.482E 02	5.791E 02	2.441E 03
-2.861E-02	9.417E-02	5.407E-01	1.401E 00	1.282E 01	2.030E 03	5.548E 02	3.037E-02	8.616E 02	3.107E 07	5.822E 07	2.402E 03
-3.799E-02	7.048E-02	4.652E-01	1.401E 00	1.492E 01	2.034E 03	5.631E 02	3.487E-02	7.594E 02	2.702E 02	5.878E 02	2.364E 03
-5.128E-02	3.777E-02	3.610E-01	1.400E 00	1.925E 01	2.039E 03	5.799E 02	4.381E-02	6.418E 02	2.154E 02	6.027E 02	2.333E 03
-6.168E-02	1.927E-02	3.021E-01	1.399E 00	2.303E 01	2.042E 03	5.946E 02	5.119E-02	5.779E 02	1.847E 07	6.167E 02	2.370E 03
-7.213E-02	7.605E-03	2.650E-01	1.399E 00	2.630E 01	2.043E 03	6.077E 02	5.722E-02	5.433E 02	1.657E 02	6.299E 02	2.318E 03
-8.157E-02	2.435E-03	2.485E-01	1.398E 00	2.806E 01	2.043E 03	6.120E 02	6.063E-02	5.254E 02	1.565E 02	6.342E 02	2.315E 03
-9.252E-02	1.086E-03	2.442E-01	1.398E 00	2.856E 01	2.043E 03	6.124E 02	6.167E-02	5.109E 02	1.537E 02	6.337E 02	2.304E 03
-1.273E-01	4.136E-04	2.418E-01	1.399E 00	2.881E 01	2.043E 03	6.007E 02	6.342E-02	4.283E 02	1.461E 02	6.158E 02	2.229E 03

HYDROGEN-AIR TEST,  $u_0/u_j = 0.23$

X(FT)	RS(FT)	WJ(M/SEC)	MWJ(M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/R)	GAMJ	RHUJ(M/FT)	UJ(FT/SEC)		
2.0618E-02	4.7474E-02	2.2743E-02	2.0160E 00	5.3063E 02	3.0535E 03	3.4124E 00	1.4256E 00	5.7925E-03	3.0113E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSQ(R)	HU(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/#)	GAMU	RHUU(M/FT)	UU(FT/SEC)		
1.7839E 03	4.7759E 02	6.0184E 07	1.5295E 02	6.3942E 02	2.6092E 03	2.4076E-01	1.3948E 00	6.5715E-02	6.7326E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHU(M/FT)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.563E-02	9.372E-05	2.410E-01	1.398E 00	2.893E 01	2.109E 03	5.990E 02	6.594E-02	6.845E 02	1.528E 02	6.379E 02	2.629E 03
5.596E-02	2.988E-04	2.417E-01	1.398E 00	2.885E 01	2.109E 03	5.988E 02	6.579E-02	6.850E 02	1.531E 02	6.375E 02	2.629E 03
4.847E-02	1.086E-04	2.411E-01	1.398E 00	2.893E 01	2.109E 03	5.987E 02	6.597E-02	6.826E 02	1.526E 02	6.172E 02	2.626E 03
3.227E-02	3.879E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.895E 01	2.109E 03	5.966E 02	6.626E-02	6.823E 02	1.527E 02	6.351E 02	2.628E 03
2.396E-02	2.146E-02	3.090E-01	1.400E 00	2.251E 01	2.109E 03	5.742E 02	5.353E-02	7.264E 02	1.063E 02	6.082E 02	2.581E 03
2.138E-02	7.265E-01	2.548E 00	1.405E 00	2.704E 00	2.110E 03	4.968E 02	7.433E-03	2.390E 03	1.358E 03	5.415E 02	2.846E 03
1.884E-02	9.831E-01	3.361E 00	1.405E 00	2.048E 00	2.111E 03	4.620E 02	5.805E-03	3.030E 03	1.176E 03	5.365E 02	3.060E 03
1.615E-02	9.966E-01	3.404E 00	1.405E 00	2.022E 00	2.112E 03	4.617E 02	5.759E-03	3.048E 03	1.179E 03	5.362E 02	3.062E 03
1.348E-02	9.988E-01	3.411E 00	1.405E 00	2.018E 00	2.114E 03	4.618E 02	5.730E-03	3.049E 03	1.180E 03	5.362E 02	3.063E 03
5.632E-04	1.000E 00	3.415E 00	1.405E 00	2.016E 00	2.120E 03	4.875E 02	5.734E-03	3.040E 03	1.1804E 03	5.365E 02	3.063E 03
-2.246E-03	9.942E-01	3.396E 00	1.405E 00	2.027E 00	2.120E 03	4.815E 02	5.775E-03	3.029E 03	1.1791E 03	5.354E 02	3.062E 03
-1.435E-02	1.014E 00	3.461E 00	1.405E 00	1.990E 00	2.107E 03	4.818E 02	5.631E-03	3.083E 03	1.028E 03	5.456E 02	3.061E 03
-1.700E-02	9.939E-01	3.375E 00	1.405E 00	2.027E 00	2.101E 03	4.799E 02	5.765E-03	3.059E 03	1.1788E 03	5.359E 02	3.060E 03
-2.389E-02	7.360E-02	4.741E-01	1.402E 00	1.460E 01	2.110E 03	5.239E 02	3.807E-02	8.264E 02	7.292E 02	5.526E 02	2.543E 03
-2.669E-02	1.189E-03	2.443E-01	1.399E 00	2.852E 01	2.116E 03	5.835E 02	6.695E-02	6.644E 02	1.505E 02	6.195E 02	2.612E 03
-2.942E-02	1.030E-03	2.439E-01	1.398E 00	2.858E 01	2.121E 03	5.909E 02	6.638E-02	6.703E 02	1.522E 02	6.277E 02	2.621E 03
-3.202E-02	3.006E-04	2.416E-01	1.398E 00	2.885E 01	2.123E 03	5.955E 02	6.658E-02	6.687E 02	1.519E 02	6.325E 02	2.622E 03
-3.461E-02	3.880E-04	2.419E-01	1.398E 00	2.882E 01	2.124E 03	5.978E 02	6.627E-02	6.691E 02	1.526E 02	6.347E 02	2.621E 03
-5.072E-02	2.653E-04	2.416E-01	1.398E 00	2.887E 01	2.114E 03	5.931E 02	6.661E-02	7.347E 02	1.531E 02	6.317E 02	2.727E 03
-6.663E-02	1.000E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.070E 03	5.372E 02	6.497E-02	7.095E 02	1.529E 02	6.359E 02	2.624E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(M/SEC)	MWJ(M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/R)	GAMJ	RHUJ(M/FT)	UJ(FT/SEC)		
1.0892E-01	5.8070E-02	2.2767E-02	2.0160E 00	5.3017E 02	3.0508E 03	3.4122E 00	1.4059E 00	5.6265E-03	3.1650E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSQ(R)	HU(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/#)	GAMU	RHUU(M/FT)	UU(FT/SEC)		
1.7823E 03	4.7158E 02	5.9888E 02	1.5344E 02	6.4149E 02	2.6078E 03	2.4079E-01	1.3980E 00	6.4147E-02	7.1669E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHU(M/FT)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.786E-02	1.152E-04	2.411E-01	1.398E 00	2.893E 01	2.049E 03	5.952E 02	6.444E-02	7.241E 02	1.530E 02	6.386E 02	2.623E 03
6.243E-02	1.000E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.049E 03	5.958E 02	6.447E-02	7.228E 02	1.529E 02	6.391E 02	2.621E 03
4.670E-02	1.372E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.896E 01	2.049E 03	5.950E 02	6.455E-02	7.224E 02	1.527E 02	6.384E 02	2.621E 03
3.495E-02	3.929E-03	2.532E-01	1.399E 00	2.752E 01	2.049E 03	5.863E 02	6.776E-02	7.211E 02	1.577E 02	6.273E 02	2.597E 03
3.215E-02	1.341E-02	2.833E-01	1.399E 00	2.457E 01	2.037E 03	5.715E 02	5.667E-02	7.378E 02	1.715E 02	6.099E 02	2.558E 03
2.929E-02	3.468E-02	3.509E-01	1.400E 00	1.979E 01	2.027E 03	5.511E 02	4.713E-02	7.927E 02	2.040E 02	5.868E 02	2.526E 03
2.673E-02	7.382E-02	4.753E-01	1.402E 00	1.458E 01	2.030E 03	5.319E 02	3.585E-02	9.315E 02	2.670E 02	5.683E 02	2.546E 03
2.397E-02	1.377E-01	6.783E-01	1.403E 00	1.020E 01	2.015E 03	5.161E 02	2.577E-02	1.181E 03	3.730E 02	5.572E 02	2.630E 03
2.138E-02	2.265E-01	9.607E-01	1.403E 00	7.192E 00	2.012E 03	5.049E 02	1.854E-02	1.526E 03	5.239E 02	5.533E 02	2.765E 03
1.886E-02	3.429E-01	1.331E 00	1.404E 00	5.188E 00	2.012E 03	4.957E 02	1.361E-02	1.927E 03	7.226E 02	5.514E 02	2.910E 03
1.620E-02	5.175E-01	1.886E 00	1.404E 00	3.658E 00	2.017E 03	4.884E 02	9.744E-03	2.394E 03	1.019E 03	5.491E 02	3.019E 03
1.340E-02	7.002E-01	2.466E 00	1.405E 00	2.796E 00	2.012E 03	4.829E 02	7.541E-03	2.778E 03	1.323E 03	5.454E 02	3.070E 03
1.085E-02	8.561E-01	2.960E 00	1.405E 00	2.328E 00	2.016E 03	4.789E 02	6.342E-03	3.034E 03	1.576E 03	5.410E 02	3.077E 03
8.192E-03	9.525E-01	3.265E 00	1.405E 00	2.109E 00	2.022E 03	4.768E 02	5.788E-03	3.158E 03	1.729E 03	5.378E 02	3.069E 03
4.849E-03	9.820E-01	3.358E 00	1.405E 00	2.050E 00	2.031E 03	4.759E 02	5.663E-03	3.171E 03	1.711E 03	5.357E 02	3.061E 03
-5.773E-03	9.816E-01	3.358E 00	1.405E 00	2.051E 00	2.019E 03	4.765E 02	5.625E-03	3.198E 03	1.776E 03	5.373E 02	3.062E 03
-8.761E-03	9.353E-01	3.210E 00	1.405E 00	2.145E 00	2.012E 03	4.764E 02	5.863E-03	3.154E 03	1.701E 03	5.382E 02	3.071E 03
-1.165E-02	8.197E-01	2.844E 00	1.405E 00	2.422E 00	2.006E 03	4.788E 02	6.568E-03	2.993E 03	1.517E 03	5.417E 02	3.077E 03
-1.431E-02	6.433E-01	2.285E 00	1.404E 00	3.018E 00	2.004E 03	4.836E 02	8.092E-03	2.678E 03	1.228E 03	5.462E 02	3.058E 03
-1.692E-02	4.571E-01	1.694E 00	1.404E 00	4.074E 00	2.004E 03	4.905E 02	1.077E-02	2.257E 03	9.180E 02	5.505E 02	2.994E 03
-1.976E-02	3.077E-01	1.218E 00	1.404E 00	5.672E 00	2.010E 03	4.987E 02	1.480E-02	1.819E 03	6.630E 02	5.530E 02	2.878E 03
-2.897E-02	4.277E-02	3.759E-01	1.401E 00	1.846E 01	2.038E 03	5.424E 02	4.489E-02	8.071E 02	2.148E 02	5.770E 02	2.529E 03
-3.169E-02	1.805E-02	2.479E-01	1.400E 00	2.334E 01	2.045E 03	5.603E 02	5.513E-02	7.337E 02	1.763E 02	5.964E 02	2.544E 03
-3.904E-02	8.659E-04	2.435E-01	1.398E 00	2.864E 01	2.058E 03	5.931E 02	6.433E-02	7.152E 02	1.536E 02	6.350E 02	2.616E 03
-4.195E-02	1.833E-04	2.413E-01	1.398E 00	2.890E 01	2.062E 03	5.952E 02	6.479E-02	7.137E 02	1.528E 02	6.373E 02	2.621E 03
-5.864E-02	2.515E-04	2.416E-01	1.398E 00	2.887E 01	2.066E 03	5.971E 02	6.467E-02	7.119E 02	1.534E 02	6.390E 02	2.622E 03
-7.947E-02	1.034E-03	2.441E-01	1.398E 00	2.857E 01	2.046E 03	5.946E 02	6.366E-02	7.290E 02	1.547E 02	6.380E 02	2.622E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(M/SEC)	MWJ(M/MOLE)	TTJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.8960E-01	6.7752E-02	2.2781E-02	2.0160E-00	5.2991E-02	3.0509E-03	3.4120E-00	1.4059E-00	5.5206E-03	3.2641E-03

HJ(BTU/#)	TSJ(K)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTJ(K)	PTQ(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMO	RHOQ(M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.7814E-03	4.6762E-02	5.9848E-02	1.5358E-02	6.4205E-02	2.6071E-03	2.4080E-01	1.3980E-00	6.3815E-02	7.2500E-02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(K)	KHO(M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(K)	PT(PSF)
8.100E-02	1.401E-03	2.452E-01	1.398E-00	2.864E-01	2.037E-03	5.944E-02	6.307E-02	7.383E-02	1.556E-02	6.387E-02	2.623E-03
6.660E-02	1.405E-04	2.414E-01	1.398E-00	2.890E-01	2.037E-03	5.947E-02	6.406E-02	7.317E-02	1.532E-02	6.390E-02	2.621E-03
5.279E-02	4.779E-04	2.423E-01	1.398E-00	2.879E-01	2.037E-03	5.942E-02	6.387E-02	7.325E-02	1.537E-02	6.384E-02	2.621E-03
4.422E-02	2.712E-03	2.493E-01	1.398E-00	2.796E-01	2.037E-03	5.880E-02	6.268E-02	7.309E-02	1.562E-02	6.308E-02	2.606E-03
3.594E-02	2.818E-02	3.302E-01	1.400E-00	2.104E-01	2.037E-03	5.548E-02	5.900E-02	7.740E-02	1.934E-02	5.911E-02	2.541E-03
3.300E-02	4.778E-02	3.925E-01	1.401E-00	1.768E-01	2.030E-03	5.421E-02	4.284E-02	8.446E-02	2.247E-02	5.783E-02	2.545E-03
3.040E-02	7.614E-02	4.827E-01	1.402E-00	1.436E-01	2.023E-03	5.305E-02	3.244E-02	9.456E-02	2.708E-02	5.675E-02	2.560E-03
2.745E-02	1.049E-01	5.740E-01	1.402E-00	1.206E-01	2.017E-03	5.170E-02	3.045E-02	1.145E-03	3.189E-02	5.626E-02	2.708E-03
2.466E-02	1.443E-01	6.993E-01	1.403E-00	9.891E-01	2.010E-03	5.160E-02	2.494E-02	1.226E-03	3.856E-02	5.589E-02	2.655E-03
1.885E-02	4.047E-01	1.028E-00	1.403E-00	6.720E-00	1.998E-03	5.040E-02	1.774E-02	1.627E-03	5.626E-02	5.554E-02	2.801E-03
1.237E-02	4.062E-01	1.535E-00	1.404E-00	4.505E-00	1.986E-03	4.924E-02	1.176E-02	2.169E-03	6.352E-02	5.537E-02	2.984E-03
9.583E-03	4.726E-01	1.744E-00	1.404E-00	3.958E-00	1.982E-03	4.888E-02	1.039E-02	2.364E-03	4.486E-02	5.528E-02	3.039E-03
6.946E-03	5.275E-01	1.918E-00	1.404E-00	3.597E-00	1.980E-03	4.861E-02	9.486E-03	2.514E-03	1.042E-03	5.519E-02	3.078E-03
7.482E-04	6.148E-01	2.196E-00	1.404E-00	3.142E-00	1.979E-03	4.840E-02	8.314E-03	2.721E-03	1.191E-03	5.513E-02	3.110E-03
-2.096E-03	6.071E-01	2.171E-00	1.404E-00	3.178E-00	1.978E-03	4.841E-02	6.406E-03	2.702E-03	1.177E-03	5.512E-02	3.106E-03
-5.074E-03	5.647E-01	2.035E-00	1.404E-00	3.391E-00	1.979E-03	4.858E-02	8.940E-03	2.597E-03	1.105E-03	5.520E-02	3.083E-03
-7.923E-03	5.078E-01	1.856E-00	1.404E-00	3.719E-00	1.981E-03	4.884E-02	9.764E-03	2.453E-03	1.010E-03	5.531E-02	3.053E-03
-1.682E-02	2.890E-01	1.160E-00	1.403E-00	5.956E-00	1.993E-03	5.017E-02	1.532E-02	1.776E-03	6.350E-02	5.560E-02	2.850E-03
-1.967E-02	2.294E-01	9.700E-01	1.403E-00	7.125E-00	1.989E-03	5.057E-02	1.823E-02	1.566E-03	4.316E-02	5.562E-02	2.784E-03
-2.240E-02	1.806E-01	8.149E-01	1.403E-00	8.484E-00	2.006E-03	5.115E-02	1.154E-02	1.389E-03	4.479E-02	5.574E-02	2.706E-03
-2.889E-02	9.276E-02	5.356E-01	1.402E-00	1.293E-01	2.024E-03	5.271E-02	3.213E-02	1.012E-03	2.991E-02	5.632E-02	2.582E-03
-3.157E-02	6.526E-02	4.481E-01	1.401E-00	1.547E-01	2.030E-03	5.354E-02	3.797E-02	9.002E-02	2.533E-02	5.715E-02	2.549E-03
-3.449E-02	4.257E-02	3.759E-01	1.401E-00	1.646E-01	2.037E-03	5.454E-02	4.463E-02	8.187E-02	2.162E-02	5.809E-02	2.540E-03
-4.003E-02	1.327E-02	2.828E-01	1.399E-00	2.460E-01	2.047E-03	5.703E-02	5.716E-02	7.347E-02	1.708E-02	6.084E-02	2.568E-03
-4.893E-02	1.543E-03	2.457E-01	1.398E-00	2.838E-01	2.056E-03	5.931E-02	6.369E-02	7.283E-02	1.553E-02	6.367E-02	2.630E-03
-5.886E-02	1.253E-05	2.408E-01	1.398E-00	2.897E-01	2.059E-03	5.964E-02	6.472E-02	7.188E-02	1.529E-02	6.392E-02	2.626E-03
-7.150E-02	5.431E-05	2.409E-01	1.398E-00	2.895E-01	2.044E-03	5.949E-02	6.438E-02	7.290E-02	1.529E-02	6.389E-02	2.627E-03

X(FT)	RS(FT)	WJ(M/SEC)	MWJ(M/MOLE)	TTJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
2.7100E-01	7.7520E-02	2.2782E-02	2.0160E-00	5.2977E-02	3.0502E-03	3.4120E-00	1.4059E-00	5.5277E-03	3.2564E-03

HJ(BTU/#)	TSJ(K)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTJ(K)	PTQ(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMO	RHOQ(M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.7810E-03	4.6775E-02	5.9935E-02	1.5368E-02	6.4246E-02	2.6061E-03	2.4080E-01	1.3980E-00	6.3878E-02	7.2123E-02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(K)	KHO(M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(K)	PT(PSF)
8.692E-02	7.564E-04	2.432E-01	1.398E-00	2.868E-01	2.042E-03	5.950E-02	6.370E-02	7.300E-02	1.543E-02	6.388E-02	2.619E-03
6.946E-02	1.611E-05	2.406E-01	1.398E-00	2.896E-01	2.042E-03	5.948E-02	6.435E-02	7.267E-02	1.528E-02	6.386E-02	2.620E-03
6.039E-02	1.092E-04	2.411E-01	1.398E-00	2.893E-01	2.042E-03	5.947E-02	6.428E-02	7.261E-02	1.529E-02	6.384E-02	2.618E-03
5.479E-02	2.145E-03	2.476E-01	1.398E-00	2.816E-01	2.042E-03	5.921E-02	6.286E-02	7.324E-02	1.562E-02	6.354E-02	2.615E-03
4.899E-02	5.581E-03	2.585E-01	1.399E-00	2.696E-01	2.042E-03	5.840E-02	6.101E-02	7.327E-02	1.605E-02	6.254E-02	2.597E-03
4.378E-02	1.698E-02	2.946E-01	1.400E-00	2.361E-01	2.042E-03	5.668E-02	5.505E-02	7.537E-02	1.769E-02	6.053E-02	2.570E-03
3.662E-02	5.002E-02	3.997E-01	1.401E-00	1.736E-01	2.031E-03	5.432E-02	4.701E-02	8.622E-02	2.295E-02	5.653E-02	2.558E-03
3.180E-02	7.947E-02	4.950E-01	1.402E-00	1.400E-01	2.023E-03	5.316E-02	3.448E-02	9.742E-02	2.709E-02	5.702E-02	2.583E-03
2.698E-02	1.184E-01	6.173E-01	1.402E-00	1.121E-01	2.014E-03	5.225E-02	2.798E-02	1.132E-03	3.446E-02	5.639E-02	2.628E-03
2.198E-02	1.640E-01	7.624E-01	1.403E-00	9.073E-00	2.005E-03	5.151E-02	2.786E-02	1.318E-03	4.214E-02	5.605E-02	2.692E-03
1.725E-02	2.114E-01	9.131E-01	1.403E-00	7.571E-00	1.997E-03	5.093E-02	1.921E-02	1.514E-03	5.034E-02	5.594E-02	2.769E-03
1.071E-02	2.749E-01	1.115E-00	1.403E-00	6.197E-00	1.988E-03	5.034E-02	1.584E-02	1.772E-03	6.146E-02	5.546E-02	2.872E-03
5.262E-03	3.094E-01	1.225E-00	1.403E-00	5.639E-00	1.983E-03	5.008E-02	1.442E-02	1.917E-03	6.759E-02	5.603E-02	2.932E-03
6.093E-04	3.263E-01	1.279E-00	1.403E-00	5.402E-00	1.981E-03	4.999E-02	1.386E-02	1.969E-03	7.056E-02	5.604E-02	2.949E-03
-2.326E-03	3.214E-01	1.263E-00	1.403E-00	5.472E-00	1.982E-03	5.004E-02	1.403E-02	1.948E-03	6.966E-02	5.604E-02	2.939E-03
-5.440E-03	3.163E-01	1.247E-00	1.403E-00	5.541E-00	1.994E-03	5.010E-02	1.420E-02	1.918E-03	6.873E-02	5.599E-02	2.921E-03
-8.147E-03	2.942E-01	1.177E-00	1.403E-00	5.872E-00	1.987E-03	5.026E-02	1.502E-02	1.836E-03	6.486E-02	5.598E-02	2.897E-03
-1.755E-02	2.070E-01	8.991E-01	1.403E-00	7.690E-00	1.999E-03	5.110E-02	1.947E-02	1.482E-03	4.959E-02	5.597E-02	2.745E-03
-2.303E-02	1.504E-01	7.207E-01	1.403E-00	9.601E-00	2.009E-03	5.183E-02	2.408E-02	1.248E-03	3.996E-02	5.622E-02	2.665E-03
-2.824E-02	1.085E-01	5.858E-01	1.402E-00	1.182E-01	2.018E-03	5.263E-02	2.934E-02	1.083E-03	3.275E-02	5.663E-02	2.760E-03
-3.882E-02	4.098E-02	3.710E-01	1.401E-00	1.872E-01	2.036E-03	5.498E-02	4.487E-02	8.274E-02	2.155E-02	5.867E-02	2.555E-03
-4.365E-02	2.108E-02	3.077E-01	1.400E-00	2.260E-01	2.043E-03	5.635E-02	5.305E-02	7.624E-02	1.834E-02	6.012E-02	2.564E-03
-4.834E-02	9.001E-03	2.693E-01	1.399E-00	2.586E-01	2.048E-03	5.787E-02	5.924E-02	7.290E-02	1.653E-02	6.181E-02	2.580E-03
-5.342E-02	2.178E-03	2.477E-01	1.398E-00	2.815E-01	2.053E-03	5.922E-02	6.315E-02	7.185E-02	1.559E-02	6.318E-02	2.605E-03
-5.851E-02	9.105E-04	2.437E-01	1.398E-00	2.862E-01	2.054E-03	5.956E-02	6.300E-02	7.215E-02	1.545E-02	6.363E-02	2.619E-03
-6.374E-02	8.509E-04	2.435E-01	1.398E-00	2.864E-01	2.055E-03	5.964E-02	6.388E-02	7.253E-02	1.547E-02	6.395E-02	2.626E-03
-7.283E-02	1.182E-04	2.411E-01	1.398E-00	2.892E-01	2.054E-03	5.965E-02	6.448E-02	7.219E-02	1.532E-02	6.396E-02	2.625E-03
-7.887E-02	1.433E-04	2.412E-01	1.398E-00	2.891E-01	2.053E-03	5.961E-02	6.445E-02	7.210E-02	1.532E-02	6.391E-02	2.622E-03
-9.181E-02	4.761E-04	2.423E-01	1.398E-00	2.879E-01	2.014E-03	5.921E-02	6.338E-02	7.476E-02	1.536E-02	6.381E-02	2.620E-03

X(FT) R5(FT) WJ(#/SEC) MWJ(#/MULE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHQJ(#/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 3.5776E-01 8.7931E-02 2.2784E-02 2.0160E 00 5.2982E 02 3.0507E 03 3.4120E 00 1.4059E 00 5.5659E-03 3.2279E 03

HJ(BTU/#) TSJ(R) TSO(R) HUI(BTU/#) TTO(R) PTO(PSF) CPU(BTU/# R) GAMO RHOU(#/FT 3) UO(FT/SEC)  
 1.7811E 03 4.6906E 02 5.9800E 02 1.5371E 02 6.4259E 02 2.6059E 03 2.4080E-01 1.3980E 00 6.3471E-02 7.3342E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.273E-02	3.071E-04	2.418E-01	1.398E 00	2.885E 01	2.024E 03	5.956E 02	6.347E-02	7.431E 02	1.540E 02	6.411E 02	2.623E 03
7.547E-02	6.357E-04	2.428E-01	1.398E 00	2.873E 01	2.024E 03	5.949E 02	6.317E-02	7.465E 02	1.548E 02	6.416E 02	2.626E 03
6.539E-02	1.171E-03	2.445E-01	1.398E 00	2.852E 01	2.024E 03	5.933E 02	6.298E-02	7.447E 02	1.551E 02	6.385E 02	2.621E 03
5.939E-02	2.690E-03	2.493E-01	1.398E 00	2.796E 01	2.024E 03	5.891E 02	6.219E-02	7.422E 02	1.568E 02	6.332E 02	2.608E 03
4.850E-02	1.655E-02	2.933E-01	1.398E 00	2.372E 01	2.024E 03	5.689E 02	5.463E-02	7.669E 02	1.772E 02	6.089E 02	2.569E 03
4.295E-02	3.483E-02	3.515E-01	1.400E 00	1.977E 01	2.024E 03	5.533E 02	4.681E-02	8.237E 02	2.060E 02	5.918E 02	2.562E 03
3.292E-02	7.646E-02	4.839E-01	1.401E 00	1.433E 01	2.024E 03	5.349E 02	3.509E-02	9.746E 02	2.745E 02	5.741E 02	2.591E 03
2.479E-02	1.204E-01	6.237E-01	1.402E 00	1.110E 01	2.016E 03	5.247E 02	2.700E-02	1.152E 03	3.491E 02	5.672E 02	2.644E 03
2.047E-02	1.405E-01	6.878E-01	1.402E 00	1.006E 01	2.011E 03	5.212E 02	2.513E-02	1.249E 03	3.838E 02	5.658E 02	2.677E 03
1.577E-02	1.659E-01	7.685E-01	1.403E 00	9.004E 00	2.007E 03	5.172E 02	2.261E-02	1.346E 03	4.275E 02	5.643E 02	2.718E 03
1.171E-02	1.866E-01	8.153E-01	1.403E 00	8.846E 00	2.004E 03	5.159E 02	2.133E-02	1.405E 03	4.534E 02	5.642E 02	2.738E 03
8.977E-03	1.899E-01	8.451E-01	1.403E 00	8.186E 00	2.002E 03	5.147E 02	2.061E-02	1.453E 03	4.701E 02	5.645E 02	2.763E 03
6.007E-03	2.009E-01	8.802E-01	1.403E 00	7.859E 00	2.001E 03	5.133E 02	1.963E-02	1.499E 03	4.893E 02	5.643E 02	2.783E 03
-4.590E-04	2.033E-01	8.879E-01	1.403E 00	7.790E 00	2.001E 03	5.133E 02	1.965E-02	1.510E 03	4.936E 02	5.645E 02	2.787E 03
-6.907E-03	1.958E-01	8.640E-01	1.403E 00	8.006E 00	2.002E 03	5.142E 02	2.018E-02	1.469E 03	4.802E 02	5.641E 02	2.764E 03
-1.334E-02	1.694E-01	7.798E-01	1.403E 00	8.873E 00	2.007E 03	5.170E 02	2.226E-02	1.356E 03	4.341E 02	5.647E 02	2.717E 03
-2.168E-02	1.273E-01	6.458E-01	1.402E 00	1.072E 01	2.014E 03	5.244E 02	2.667E-02	1.180E 03	3.613E 02	5.671E 02	2.652E 03
-2.752E-02	1.020E-01	5.653E-01	1.402E 00	1.225E 01	2.021E 03	5.296E 02	3.027E-02	1.069E 03	3.181E 02	5.700E 02	2.612E 03
-3.173E-02	8.198E-02	5.015E-01	1.402E 00	1.382E 01	2.026E 03	5.348E 02	3.389E-02	9.892E 02	2.842E 02	5.737E 02	2.589E 03
-4.059E-02	4.475E-02	3.830E-01	1.401E 00	1.813E 01	2.036E 03	5.496E 02	4.347E-02	8.458E 02	2.225E 02	5.869E 02	2.561E 03
-4.753E-02	2.207E-02	3.109E-01	1.400E 00	2.237E 01	2.043E 03	5.654E 02	5.241E-02	7.880E 02	1.859E 02	6.038E 02	2.563E 03
-5.491E-02	7.466E-03	2.658E-01	1.399E 00	2.621E 01	2.046E 03	5.855E 02	5.935E-02	7.347E 02	1.652E 02	6.261E 02	2.590E 03
-6.482E-02	1.737E-03	2.463E-01	1.398E 00	2.831E 01	2.051E 03	5.938E 02	6.329E-02	7.288E 02	1.557E 02	6.366E 02	2.618E 03
-7.320E-02	4.395E-04	2.422E-01	1.398E 00	2.880E 01	2.052E 03	5.968E 02	6.411E-02	7.258E 02	1.540E 02	6.399E 02	2.626E 03
-7.963E-02	9.670E-05	2.411E-01	1.398E 00	2.893E 01	2.050E 03	5.966E 02	6.433E-02	7.242E 02	1.533E 02	6.400E 02	2.624E 03
-8.916E-02	1.242E-04	2.412E-01	1.398E 00	2.892E 01	2.014E 03	5.930E 02	6.358E-02	7.459E 02	1.531E 02	6.391E 02	2.619E 03

X(FT) R5(FT) WJ(#/SEC) MWJ(#/MULE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHQJ(#/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 4.4036E-01 9.7844E-02 2.2784E-02 2.0160E 00 5.2992E 02 3.0502E 03 3.4120E 00 1.4059E 00 5.5900E-03 3.1990E 03

HJ(BTU/#) TSJ(R) TSO(R) HUI(BTU/#) TTO(R) PTO(PSF) CPU(BTU/# R) GAMO RHOU(#/FT 3) UO(FT/SEC)  
 1.7815E 03 4.7006E 02 5.9882E 02 1.5377E 02 6.4280E 02 2.6059E 03 2.4080E-01 1.3979E 00 6.3616E-02 7.2843E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.668E-02	3.784E-04	2.419E-01	1.398E 00	2.882E 01	2.032E 03	5.938E 02	6.303E-02	7.285E 02	1.533E 02	6.376E 02	2.603E 03
7.678E-02	6.219E-04	2.427E-01	1.398E 00	2.873E 01	2.032E 03	5.944E 02	6.356E-02	7.352E 02	1.540E 02	6.387E 02	2.614E 03
6.726E-02	2.984E-03	2.502E-01	1.398E 00	2.786E 01	2.032E 03	5.866E 02	6.253E-02	7.362E 02	1.565E 02	6.298E 02	2.608E 03
5.699E-02	1.153E-02	2.774E-01	1.399E 00	2.510E 01	2.032E 03	5.764E 02	5.726E-02	7.546E 02	1.700E 02	6.174E 02	2.585E 03
4.976E-02	2.877E-02	3.134E-01	1.400E 00	2.219E 01	2.037E 03	5.644E 02	5.169E-02	7.669E 02	1.876E 02	6.039E 02	2.574E 03
3.959E-02	5.057E-02	4.016E-01	1.401E 00	1.728E 01	2.032E 03	5.467E 02	4.157E-02	8.832E 02	2.326E 02	5.855E 02	2.561E 03
3.004E-02	8.280E-02	5.042E-01	1.401E 00	1.375E 01	2.026E 03	5.352E 02	3.468E-02	1.006E 03	2.865E 02	5.753E 02	2.607E 03
2.076E-02	1.083E-01	6.853E-01	1.402E 00	1.184E 01	2.021E 03	5.291E 02	2.926E-02	1.118E 03	3.303E 02	5.712E 02	2.649E 03
1.414E-02	1.289E-01	6.508E-01	1.402E 00	1.064E 01	2.016E 03	5.256E 02	2.642E-02	1.202E 03	3.659E 02	5.700E 02	2.674E 03
9.953E-03	1.358E-01	6.731E-01	1.402E 00	1.029E 01	2.015E 03	5.241E 02	2.559E-02	1.238E 03	3.781E 02	5.696E 02	2.693E 03
5.314E-03	1.432E-01	6.965E-01	1.402E 00	9.941E 00	2.014E 03	5.232E 02	2.476E-02	1.268E 03	3.910E 02	5.693E 02	2.703E 03
-7.021E-05	1.436E-01	6.978E-01	1.402E 00	9.921E 00	2.014E 03	5.232E 02	2.472E-02	1.272E 03	3.918E 02	5.695E 02	2.706E 03
-4.588E-03	1.419E-01	6.924E-01	1.402E 00	1.000E 01	2.014E 03	5.235E 02	2.491E-02	1.267E 03	3.887E 02	5.694E 02	2.701E 03
-1.013E-02	1.360E-01	6.735E-01	1.402E 00	1.028E 01	2.010E 03	5.251E 02	2.555E-02	1.228E 03	3.784E 02	5.698E 02	2.680E 03
-1.478E-02	1.258E-01	6.612E-01	1.402E 00	1.080E 01	2.018E 03	5.272E 02	2.676E-02	1.182E 03	3.610E 02	5.707E 02	2.661E 03
-2.053E-02	1.104E-01	5.920E-01	1.402E 00	1.170E 01	2.021E 03	5.297E 02	2.890E-02	1.114E 03	3.339E 02	5.715E 02	2.635E 03
-2.937E-02	8.390E-02	5.048E-01	1.401E 00	1.373E 01	2.027E 03	5.368E 02	3.356E-02	9.998E 02	2.874E 02	5.763E 02	2.598E 03
-4.115E-02	4.623E-02	3.878E-01	1.401E 00	1.790E 01	2.046E 03	5.505E 02	4.280E-02	8.569E 02	2.258E 02	5.843E 02	2.568E 03
-5.389E-02	1.663E-02	2.978E-01	1.399E 00	2.370E 01	2.045E 03	5.719E 02	5.484E-02	7.551E 02	1.778E 02	6.107E 02	2.573E 03
-6.452E-02	4.401E-03	2.547E-01	1.398E 00	2.736E 01	2.048E 03	5.886E 02	6.162E-02	7.260E 02	1.594E 02	6.299E 02	2.599E 03
-7.320E-02	1.174E-03	2.443E-01	1.398E 00	2.854E 01	2.046E 03	5.948E 02	6.362E-02	7.239E 02	1.548E 02	6.296E 02	2.615E 03
-7.951E-02	1.821E-03	2.466E-01	1.398E 00	2.828E 01	2.047E 03	5.956E 02	6.291E-02	7.322E 02	1.565E 02	6.389E 02	2.620E 03
-8.967E-02	3.407E-04	2.418E-01	1.398E 00	2.884E 01	2.012E 03	5.906E 02	6.399E-02	7.408E 02	1.537E 02	6.366E 02	2.619E 03

X(FT)	HS(FT)	MJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
5.2122E-01	1.0755E-01	2.2790E-02	2.016CE 00	5.2981E 02	3.0599E 04	0.412CE 00	1.4059E 00	3.6076E-03	3.1849E-03

HJ(BTU/#)	TSJ(K)	TSU(K)	HU(BTU/#)	TTU(K)	PTU(PSF)	CPU(BTU/# R)	GAMU	RHOU(#M/FT 3)	UU(FT/SEC)
1.7811E 03	4.7048E 02	5.9932E 02	1.5391E 02	6.4360E 02	2.6058E 03	2.4081E-01	1.3979E 00	6.3538E-02	7.2428E 02

KJ(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PSJ(PSF)	TS(K)	RHO(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)	HJ(BTU/#)	TT(K)	PT(PSF)
7.806E-02	1.494E-03	2.455E-01	1.398E 00	2.84CE 01	2.031E 03	5.417E 02	0.304E-02	7.344E 02	1.550E 02	6.355E 02	2.609E 03
6.771E-02	5.098E-03	2.509E-01	1.399E 00	2.712E 01	2.031E 03	5.858E 02	6.024E-02	7.428E 02	1.604E 02	6.286E 02	2.602E 03
4.873E-02	2.918E-02	3.330E-01	1.400E 00	2.084E 01	2.031E 03	5.604E 02	4.888E-02	6.102E 02	1.598E 02	5.997E 02	2.574E 03
4.439E-02	3.703E-02	3.585E-01	1.400E 00	1.938E 01	2.031E 03	5.552E 02	4.507E-02	6.397E 02	2.110E 02	5.945E 02	2.579E 03
3.591E-02	5.710E-02	4.224E-01	1.401E 00	1.643E 01	2.031E 03	5.457E 02	3.957E-02	6.112E 02	2.444E 02	5.450E 02	2.588E 03
2.878E-02	7.343E-02	4.744E-01	1.401E 00	1.462E 01	2.028E 03	5.397E 02	3.556E-02	6.756E 02	2.718E 02	5.797E 02	2.604E 03
1.969E-02	9.093E-02	5.304E-01	1.402E 00	1.307E 01	2.025E 03	5.355E 02	3.195E-02	1.047E 03	3.070E 02	5.161E 02	2.623E 03
8.935E-03	1.049E-01	5.747E-01	1.402E 00	1.206E 01	2.022E 03	5.319E 02	2.967E-02	1.117E 03	3.703E 02	5.752E 02	2.659E 03
-2.194E-03	1.086E-01	5.865E-01	1.402E 00	1.181E 01	2.022E 03	5.312E 02	2.910E-02	1.140E 03	3.324E 02	5.747E 02	2.661E 03
-1.191E-04	1.022E-01	5.801E-01	1.402E 00	1.224E 01	2.024E 03	5.331E 02	3.008E-02	1.098E 03	3.216E 02	5.757E 02	2.645E 03
-2.316E-02	8.501E-02	5.132E-01	1.401E 00	1.351E 01	2.027E 03	5.376E 02	3.247E-02	1.020E 03	2.929E 02	5.780E 02	2.611E 03
-3.481E-02	6.004E-02	4.318E-01	1.401E 00	1.007E 01	2.033E 03	5.461E 02	3.072E-02	9.172E 02	2.497E 02	5.850E 02	2.585E 03
-4.549E-02	3.481E-02	3.515E-01	1.400E 00	1.977E 01	2.038E 03	5.574E 02	4.681E-02	8.202E 02	2.073E 02	5.955E 02	2.571E 03
-5.617E-02	1.691E-02	2.945E-01	1.399E 00	2.363E 01	2.043E 03	5.711E 02	5.405E-02	7.592E 02	1.784E 02	6.101E 02	2.566E 03
-6.751E-02	6.141E-03	2.603E-01	1.399E 00	2.617E 01	2.045E 03	5.856E 02	6.053E-02	7.327E 02	1.620E 02	6.207E 02	2.596E 03
-8.177E-02	1.656E-03	2.460E-01	1.398E 00	2.834E 01	2.017E 03	5.912E 02	6.758E-02	7.436E 02	1.554E 02	6.361E 02	2.607E 03

X(FT)	HS(FT)	MJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
6.0479E-01	1.1797E-01	2.2783E-02	2.0160E 00	5.2971E 02	3.0506E 03	3.4119E 00	1.4059E 00	5.6178E-03	3.1756E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(K)	TSU(K)	HU(BTU/#)	TTU(K)	PTU(PSF)	CPU(BTU/# R)	GAMU	RHOU(#M/FT 3)	UU(FT/SEC)
1.7807E 03	4.7071E 02	5.9993E 02	1.5398E 02	6.4360E 02	2.6059E 03	2.4082E-01	1.3979E 00	6.3607E-02	7.2649E 02

KJ(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PSJ(PSF)	TS(K)	RHO(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)	HJ(BTU/#)	TT(K)	PT(PSF)
9.134E-02	8.389E-04	2.433E-01	1.398E 00	2.865E 01	2.035E 03	5.840E 02	6.411E-02	7.020E 02	1.520E 02	6.285E 02	2.570E 03
7.649E-02	3.466E-03	2.517E-01	1.398E 00	2.769E 01	2.035E 03	5.869E 02	6.214E-02	7.278E 02	1.572E 02	6.289E 02	2.594E 03
6.857E-02	7.915E-03	2.659E-01	1.399E 00	2.620E 01	2.035E 03	5.811E 02	5.939E-02	7.409E 02	1.643E 02	6.273E 02	2.588E 03
5.949E-02	1.557E-02	2.902E-01	1.399E 00	2.398E 01	2.035E 03	5.717E 02	5.524E-02	7.614E 02	1.761E 02	6.116E 02	2.577E 03
4.642E-02	3.469E-02	3.511E-01	1.400E 00	1.979E 01	2.035E 03	5.574E 02	4.676E-02	8.279E 02	2.074E 02	5.964E 02	2.578E 03
3.454E-02	5.308E-02	4.097E-01	1.401E 00	1.695E 01	2.032E 03	5.483E 02	4.004E-02	9.011E 02	2.382E 02	5.878E 02	2.592E 03
2.274E-02	7.104E-02	4.669E-01	1.401E 00	1.486E 01	2.029E 03	5.416E 02	3.602E-02	9.767E 02	2.687E 02	5.924E 02	2.614E 03
9.612E-03	8.639E-02	5.158E-01	1.401E 00	1.344E 01	2.027E 03	5.383E 02	3.277E-02	1.039E 03	2.954E 02	5.800E 02	2.631E 03
6.275E-04	8.777E-02	5.202E-01	1.401E 00	1.333E 01	2.027E 03	5.385E 02	3.246E-02	1.047E 03	2.982E 02	5.806E 02	2.636E 03
-1.226E-02	8.361E-02	5.069E-01	1.401E 00	1.367E 01	2.028E 03	5.396E 02	3.327E-02	1.024E 03	2.908E 02	5.809E 02	2.623E 03
-2.276E-02	7.168E-02	4.689E-01	1.401E 00	1.378E 01	2.030E 03	5.431E 02	3.519E-02	9.739E 02	2.703E 02	5.835E 02	2.608E 03
-3.697E-02	5.066E-02	4.020E-01	1.401E 00	1.727E 01	2.035E 03	5.515E 02	4.125E-02	8.859E 02	2.348E 02	5.905E 02	2.584E 03
-4.593E-02	3.431E-02	3.499E-01	1.400E 00	1.986E 01	2.039E 03	5.601E 02	4.677E-02	8.251E 02	2.075E 02	5.989E 02	2.577E 03
-5.763E-02	1.800E-02	2.982E-01	1.399E 00	2.334E 01	2.041E 03	5.714E 02	5.395E-02	7.680E 02	1.806E 02	6.109E 02	2.580E 03
-6.723E-02	8.623E-03	2.651E-01	1.399E 00	2.598E 01	2.042E 03	5.812E 02	5.900E-02	7.388E 02	1.655E 02	6.219E 02	2.588E 03
-7.385E-02	4.421E-03	2.548E-01	1.399E 00	2.735E 01	2.041E 03	5.875E 02	6.151E-02	7.240E 02	1.590E 02	6.285E 02	2.587E 03
-7.927E-02	2.676E-03	2.492E-01	1.398E 00	2.747E 01	2.016E 03	5.975E 02	6.214E-02	7.386E 02	1.563E 02	6.312E 02	2.594E 03

X(FI)	KS(FI)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	KHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
6.9550E-01	1.2846E-01	2.2798E-02	2.0160E 00	5.2948E 02	3.0505E 03	3.4118E 00	1.4059E 00	5.6260E-03	3.1647E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(K)	TSU(K)	HO(BTU/#)	TTQ(R)	PTQ(PSF)	CPO(BTU/# R)	GAMO	RHOQ(#M/FT 3)	UJQ(FT/SEC)		
1.7800E 03	4.7071E 02	5.9926E 02	1.5390E 02	6.4334E 02	2.6060E 03	2.4081E-01	1.3979E 00	6.3543E-02	7.2932E 02		
R(FI)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	KHOI(#M/FT 3)	UI(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(K)	PT(PSF)
7.277E-02	7.168E-03	2.635E-01	1.399E 00	2.644E 01	2.031E 03	5.805E 02	5.986E-02	7.305E 02	1.624E 02	6.209E 02	2.572E 03
6.961E-02	8.796E-03	2.687E-01	1.399E 00	2.592E 01	2.031E 03	5.786E 02	5.889E-02	7.403E 02	1.652E 02	6.193E 02	2.578E 03
5.985E-02	1.820E-02	2.986E-01	1.399E 00	2.330E 01	2.031E 03	5.693E 02	5.800E-02	7.753E 02	1.805E 02	6.095E 02	2.579E 03
5.049E-02	2.678E-02	3.259E-01	1.400E 00	2.133E 01	2.031E 03	5.622E 02	4.988E-02	8.058E 02	1.944E 02	6.019E 02	2.580E 03
4.351E-02	3.518E-02	3.527E-01	1.400E 00	1.970E 01	2.031E 03	5.574E 02	4.666E-02	8.357E 02	2.085E 02	5.969E 02	2.581E 03
3.241E-02	4.942E-02	3.980E-01	1.401E 00	1.744E 01	2.031E 03	5.502E 02	4.167E-02	8.967E 02	2.325E 02	5.905E 02	2.609E 03
2.306E-02	6.118E-02	4.355E-01	1.401E 00	1.594E 01	2.031E 03	5.458E 02	3.847E-02	9.451E 02	2.526E 02	5.866E 02	2.615E 03
1.507E-02	6.678E-02	4.533E-01	1.401E 00	1.531E 01	2.030E 03	5.443E 02	3.695E-02	9.662E 02	2.623E 02	5.855E 02	2.620E 03
7.263E-03	7.177E-02	4.692E-01	1.401E 00	1.478E 01	2.030E 03	5.424E 02	3.541E-02	9.869E 02	2.707E 02	5.840E 02	2.627E 03
9.316E-04	7.421E-02	4.770E-01	1.401E 00	1.454E 01	2.029E 03	5.417E 02	3.526E-02	9.968E 02	2.749E 02	5.833E 02	2.628E 03
-7.428E-03	7.250E-02	4.716E-01	1.401E 00	1.471E 01	2.030E 03	5.429E 02	3.560E-02	9.858E 02	2.721E 02	5.840E 02	2.620E 03
-1.501E-02	6.800E-02	4.572E-01	1.401E 00	1.517E 01	2.031E 03	5.443E 02	3.664E-02	9.640E 02	2.643E 02	5.849E 02	2.611E 03
-2.316E-02	6.100E-02	4.349E-01	1.401E 00	1.596E 01	2.032E 03	5.472E 02	3.835E-02	9.322E 02	2.524E 02	5.871E 02	2.598E 03
-3.103E-02	5.105E-02	4.033E-01	1.401E 00	1.722E 01	2.034E 03	5.511E 02	4.112E-02	8.968E 02	2.357E 02	5.909E 02	2.595E 03
-4.211E-02	3.730E-02	3.595E-01	1.400E 00	1.933E 01	2.036E 03	5.584E 02	4.563E-02	8.417E 02	2.127E 02	5.977E 02	2.584E 03
-4.878E-02	2.810E-02	3.301E-01	1.400E 00	2.106E 01	2.038E 03	5.636E 02	4.928E-02	8.026E 02	1.971E 02	6.025E 02	2.575E 03
-5.647E-02	2.087E-02	3.071E-01	1.400E 00	2.265E 01	2.039E 03	5.691E 02	5.257E-02	7.760E 02	1.852E 02	6.082E 02	2.573E 03
-6.573E-02	1.192E-02	2.786E-01	1.399E 00	2.499E 01	2.039E 03	5.773E 02	5.712E-02	7.442E 02	1.706E 02	6.169E 02	2.574E 03
-7.449E-02	7.605E-03	2.649E-01	1.399E 00	2.630E 01	2.037E 03	5.815E 02	5.961E-02	7.307E 02	1.635E 02	6.218E 02	2.575E 03
-8.407E-02	2.804E-03	2.496E-01	1.399E 00	2.792E 01	2.014E 03	5.845E 02	6.227E-02	7.269E 02	1.554E 02	6.267E 02	2.573E 03

HYDROGEN-AIR TEST,  $u_0/u_j = 0.26$

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
1.8013E-02	4.7162E-02	2.0764E-02	2.0160E 00	5.3382E 02	2.9272E 03	3.4139E 00	1.4056E 00	5.7278E-03	2.8070E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HO(BTU/#)	TTU(R)	PTU(PSF)	CPU(BTU/# R)	GAMO	RHOH(#M/FT <sup>3</sup> )	UO(FT/SEC)		
1.7948E 03	4.8775E 02	6.0092E 02	1.5458E 02	6.4618E 02	2.1629E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.6798E-02	7.3904E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHOI(#M/FT <sup>3</sup> )	UI(FT/SEC)	HI(BTU/#)	TI(R)	PT(PSF)
5.676E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.141E 04	5.992E 02	6.698E-02	7.452E 02	1.544E 02	6.452E 02	2.776E 03
4.492E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.141E 03	5.984E 02	6.707E-02	7.457E 02	1.542E 02	6.445E 02	2.778E 03
3.270E-02	2.175E-03	2.478E-01	1.398E 00	2.815E 01	2.141E 03	5.969E 02	6.535E-02	7.539E 02	1.581E 02	6.427E 02	2.775E 03
2.593E-02	6.485E-04	2.428E-01	1.398E 00	2.872E 01	2.141E 03	5.930E 02	6.711E-02	7.360E 02	1.538E 02	6.375E 02	2.760E 03
1.839E-02	9.740E-01	3.333E 00	1.405E 00	2.066E 00	2.141E 03	4.909E 02	5.832E-03	2.778E 03	1.762E 03	5.371E 02	2.924E 03
1.528E-02	1.001E 00	3.420E 00	1.405E 00	2.013E 00	2.141E 03	4.913E 02	5.679E-04	2.821E 03	1.810E 03	5.377E 02	2.928E 03
3.337E-03	1.006E 00	3.436E 00	1.405E 00	2.005E 00	2.141E 03	4.922E 02	5.643E-03	2.833E 03	1.822E 03	5.388E 02	2.930E 03
-1.376E-03	9.443E-01	3.398E 00	1.405E 00	2.027E 00	2.141E 03	4.923E 02	5.706E-03	2.819E 03	1.802E 03	5.388E 02	2.929E 03
-9.956E-03	9.910E-01	3.388E 00	1.405E 00	2.033E 00	2.136E 03	4.934E 02	5.644E-03	2.821E 03	1.802E 03	5.402E 02	2.927E 03
-2.027E-02	9.912E-01	3.388E 00	1.405E 00	2.033E 00	2.125E 03	4.909E 02	5.696E-03	2.836E 03	1.795E 03	5.383E 02	2.925E 03
-2.309E-02	5.310E-01	1.927E 00	1.405E 00	3.577E 00	2.126E 03	5.029E 02	9.786E-03	1.951E 03	1.029E 03	5.423E 02	2.763E 03
-2.595E-02	1.773E-03	2.462E-01	1.399E 00	2.830E 01	2.130E 03	5.764E 02	6.768E-02	7.286E 02	1.516E 02	6.194E 02	2.742E 03
-2.908E-02	3.815E-04	2.419E-01	1.398E 00	2.882E 01	2.133E 03	5.885E 02	6.763E-02	7.332E 02	1.521E 02	6.329E 02	2.753E 03
-3.191E-02	8.929E-04	2.436E-01	1.398E 00	2.863E 01	2.135E 03	5.937E 02	6.664E-02	7.461E 02	1.547E 02	6.393E 02	2.769E 03
-4.262E-02	1.000E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.132E 03	5.970E 02	6.695E-02	7.491E 02	1.539E 02	6.435E 02	2.775E 03
-5.346E-02	3.160E-04	2.418E-01	1.398E 00	2.885E 01	2.125E 03	5.962E 02	6.653E-02	7.557E 02	1.545E 02	6.434E 02	2.776E 03
-7.320E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.063E 03	5.918E 02	6.534E-02	7.939E 02	1.541E 02	6.441E 02	2.776E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
1.0484E-01	5.7581E-02	2.0761E-02	2.0160E 00	5.3359E 02	2.9212E 03	3.4138E 00	1.4056E 00	5.5236E-03	3.0066E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HO(BTU/#)	TTU(R)	PTU(PSF)	CPU(BTU/# R)	GAMO	RHOH(#M/FT <sup>3</sup> )	UO(FT/SEC)		
1.7940E 03	4.8074E 02	5.9485E 02	1.5460E 02	6.4625E 02	2.7613E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.5052E-02	7.8757E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHOI(#M/FT <sup>3</sup> )	UI(FT/SEC)	HI(BTU/#)	TI(R)	PT(PSF)
6.061E-02	1.207E-04	2.412E-01	1.398E 00	2.892E 01	2.063E 03	5.931E 02	6.512E-02	7.934E 02	1.546E 02	6.452E 02	2.773E 03
5.084E-02	1.815E-03	2.466E-01	1.398E 00	2.826E 01	2.064E 03	5.925E 02	6.378E-02	8.022E 02	1.579E 02	6.445E 02	2.775E 03
4.039E-02	2.647E-03	2.493E-01	1.398E 00	2.798E 01	2.061E 03	5.905E 02	6.321E-02	8.046E 02	1.590E 02	6.424E 02	2.770E 03
3.226E-02	5.162E-03	2.571E-01	1.399E 00	2.710E 01	2.045E 03	5.774E 02	6.213E-02	7.831E 02	1.596E 02	6.250E 02	2.700E 03
2.927E-02	2.189E-02	3.103E-01	1.400E 00	2.261E 01	2.037E 03	5.615E 02	5.262E-02	8.162E 02	1.859E 02	6.044E 02	2.635E 03
2.626E-02	5.671E-02	4.210E-01	1.401E 00	1.648E 01	2.029E 03	5.364E 02	4.034E-02	9.235E 02	2.402E 02	5.768E 02	2.615E 03
2.310E-02	1.195E-01	6.208E-01	1.402E 00	1.115E 01	2.020E 03	5.185E 02	2.812E-02	1.164E 03	3.444E 02	5.621E 02	2.676E 03
1.571E-02	4.376E-01	1.632E 00	1.404E 00	4.228E 00	2.029E 03	4.951E 02	1.117E-02	2.129E 03	8.844E 02	5.505E 02	2.921E 03
1.264E-02	6.690E-01	2.367E 00	1.405E 00	2.913E 00	2.024E 03	4.897E 02	7.795E-03	2.580E 03	1.271E 03	5.458E 02	2.951E 03
9.722E-03	8.512E-01	2.945E 00	1.405E 00	2.340E 00	2.027E 03	4.869E 02	6.306E-03	2.852E 03	1.571E 03	5.420E 02	2.941E 03
6.282E-03	9.421E-01	3.232E 00	1.405E 00	2.131E 00	2.031E 03	4.853E 02	5.771E-03	2.959E 03	1.716E 03	5.393E 02	2.929E 03
3.621E-03	9.878E-01	3.377E 00	1.405E 00	2.039E 00	2.039E 03	4.847E 02	5.535E-03	3.008E 03	1.789E 03	5.382E 02	2.922E 03
8.122E-04	9.885E-01	3.379E 00	1.405E 00	2.038E 00	2.035E 03	4.851E 02	5.533E-03	3.002E 03	1.791E 03	5.383E 02	2.919E 03
-2.274E-03	9.918E-01	3.390E 00	1.405E 00	2.032E 00	2.035E 03	4.855E 02	5.512E-03	3.007E 03	1.798E 03	5.387E 02	2.919E 03
-1.076E-02	7.710E-01	2.710E 00	1.405E 00	2.544E 00	2.017E 03	4.889E 02	6.793E-04	2.767E 03	1.454E 03	5.453E 02	2.946E 03
-1.852E-02	2.674E-01	1.092E 00	1.404E 00	6.331E 00	2.014E 03	5.059E 02	1.631E-02	1.701E 03	6.007E 02	5.588E 02	2.847E 03
-2.058E-02	4.741E-02	3.914E-01	1.401E 00	1.773E 01	2.030E 03	5.347E 02	3.317E-02	8.901E 02	2.247E 02	5.801E 02	2.613E 03
-3.357E-02	5.439E-03	2.581E-01	1.399E 00	2.701E 01	2.047E 03	5.810E 02	6.158E-02	7.987E 02	1.615E 02	6.303E 02	2.724E 03
-4.106E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.059E 03	5.917E 02	6.525E-02	7.978E 02	1.540E 02	6.438E 02	2.770E 03
-5.431E-02	1.954E-03	2.471E-01	1.398E 00	2.823E 01	2.064E 03	5.922E 02	6.368E-02	8.023E 02	1.580E 02	6.442E 02	2.773E 03
-7.560E-02	2.266E-03	2.481E-01	1.398E 00	2.812E 01	2.043E 03	5.903E 02	6.297E-02	8.161E 02	1.586E 02	6.439E 02	2.771E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(AM/SEC)	MWJ(AM/MULE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(8TU/# R)	GAMJ	RHOJ(AM/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.9394E-01	6.8273E-02	2.0747E-02	2.0160E 00	5.3344E 02	2.9193E 03	3.4138E 00	1.4056E 00	2.4299E-03	3.0974E 03
HJ(8TU/#)	TSJ(R)	TSUI(R)	HU(8TU/#)	TIU(R)	PTU(PSF)	CPU(8TU/# R)	GAMU	RHOU(AM/FT 3)	UJU(FT/SEC)
1.7935E 03	4.7736E 02	5.9409E 02	1.5463E 02	6.4637E 02	2.7602E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.4775E-02	7.9430E 02

R(FT)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(AM/FT 3)	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.902E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.052E 03	5.911E 02	6.508E-02	8.002E 02	1.541E 02	6.442E 02	2.775E 03
5.446E-02	2.393E-03	2.485E-01	1.398E 00	2.807E 01	2.053E 03	5.913E 02	6.308E-02	8.108E 02	1.589E 02	6.442E 02	2.772E 03
4.651E-02	2.056E-03	2.474E-01	1.398E 00	2.819E 01	2.049E 03	5.893E 02	6.346E-02	8.016E 02	1.575E 02	6.411E 02	2.759E 03
3.781E-02	1.099E-02	2.756E-01	1.399E 00	2.526E 01	2.039E 03	5.686E 02	5.863E-02	7.908E 02	1.679E 02	6.138E 02	2.667E 03
3.488E-02	2.226E-02	3.115E-01	1.400E 00	2.232E 01	2.035E 03	5.578E 02	5.272E-02	8.171E 02	1.854E 02	6.005E 02	2.636E 03
3.192E-02	4.085E-02	3.706E-01	1.401E 00	1.874E 01	2.029E 03	5.439E 02	4.544E-02	8.716E 02	2.146E 02	5.848E 02	2.615E 03
2.898E-02	6.254E-02	4.396E-01	1.401E 00	1.578E 01	2.016E 03	5.341E 02	3.858E-02	9.535E 02	2.501E 02	5.754E 02	2.617E 03
2.609E-02	9.246E-02	5.348E-01	1.402E 00	1.296E 01	2.018E 03	5.262E 02	3.216E-02	1.068E 03	3.004E 02	5.688E 02	2.647E 03
2.312E-02	1.279E-01	6.475E-01	1.402E 00	1.069E 01	2.012E 03	5.193E 02	2.640E-02	1.211E 03	3.607E 02	5.645E 02	2.691E 03
1.506E-02	2.380E-01	9.979E-01	1.403E 00	6.928E 00	1.998E 03	5.063E 02	1.769E-02	1.637E 03	5.504E 02	5.599E 02	2.836E 03
8.144E-03	3.723E-01	1.425E 00	1.403E 00	4.847E 00	1.990E 03	4.986E 02	1.252E-02	2.071E 03	7.836E 02	5.587E 02	2.956E 03
4.602E-03	4.232E-01	1.588E 00	1.404E 00	4.351E 00	1.988E 03	4.965E 02	1.127E-02	2.214E 03	8.718E 02	5.581E 02	2.985E 03
2.190E-03	4.631E-01	1.714E 00	1.404E 00	4.028E 00	1.987E 03	4.954E 02	1.046E-02	2.308E 03	9.400E 02	5.574E 02	2.995E 03
-1.078E-03	4.551E-01	1.689E 00	1.404E 00	4.084E 00	1.986E 03	4.960E 02	1.060E-02	2.290E 03	9.270E 02	5.580E 02	2.992E 03
-4.070E-03	4.339E-01	1.622E 00	1.404E 00	4.259E 00	1.987E 03	4.972E 02	1.102E-02	2.232E 03	8.911E 02	5.586E 02	2.978E 03
-7.000E-03	3.901E-01	1.482E 00	1.404E 00	4.661E 00	1.988E 03	4.994E 02	1.201E-02	2.108E 03	8.156E 02	5.592E 02	2.948E 03
-1.003E-02	3.269E-01	1.281E 00	1.403E 00	5.394E 00	1.991E 03	5.021E 02	1.384E-02	1.930E 03	7.061E 02	5.601E 02	2.912E 03
-1.792E-02	1.948E-01	8.606E-01	1.403E 00	8.037E 00	2.002E 03	5.129E 02	2.031E-02	1.477E 03	4.779E 02	5.635E 02	2.797E 03
-2.514E-02	1.013E-01	5.628E-01	1.402E 00	1.231E 01	2.016E 03	5.262E 02	3.053E-02	1.107E 03	3.165E 02	5.696E 02	2.659E 03
-3.231E-02	3.624E-02	3.623E-01	1.400E 00	1.917E 01	2.030E 03	5.477E 02	4.599E-02	8.636E 02	2.112E 02	5.888E 02	2.614E 03
-3.829E-02	1.164E-02	2.777E-01	1.399E 00	2.507E 01	2.039E 03	5.706E 02	5.800E-02	7.971E 02	1.698E 02	6.162E 02	2.671E 03
-4.638E-02	5.774E-03	2.593E-01	1.398E 00	2.689E 01	2.049E 03	5.893E 02	6.053E-02	8.229E 02	1.650E 02	6.414E 02	2.759E 03
-5.593E-02	3.844E-03	2.532E-01	1.398E 00	2.755E 01	2.053E 03	5.925E 02	6.179E-02	8.192E 02	1.622E 02	6.454E 02	2.772E 03
-6.248E-02	1.532E-03	2.457E-01	1.398E 00	2.839E 01	2.053E 03	5.922E 02	6.370E-02	8.028E 02	1.573E 02	6.446E 02	2.764E 03
-8.061E-02	2.175E-03	2.478E-01	1.398E 00	2.815E 01	2.024E 03	5.891E 02	6.259E-02	8.235E 02	1.584E 02	6.437E 02	2.763E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(AM/SEC)	MWJ(AM/MULE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(8TU/# R)	GAMJ	RHOJ(AM/FT 3)	UJ(FT/SEC)
2.7376E-01	7.7851E-02	2.0782E-02	2.0160E 00	5.3331E 02	2.9215E 03	3.4137E 00	1.4056E 00	5.4434E-03	3.0891E 03
HJ(8TU/#)	TSJ(R)	TSUI(R)	HU(8TU/#)	TIU(R)	PTU(PSF)	CPU(8TU/# R)	GAMU	RHOU(AM/FT 3)	UJU(FT/SEC)
1.7930E 03	4.7752E 02	5.9375E 02	1.5458E 02	6.4620E 02	2.7600E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.4740E-02	7.9554E 02

R(FT)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(AM/FT 3)	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.699E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.050E 03	5.916E 02	6.497E-02	7.983E 02	1.542E 02	6.444E 02	2.768E 03
5.630E-02	2.872E-03	2.500E-01	1.398E 00	2.790E 01	2.048E 03	5.903E 02	6.265E-02	8.084E 02	1.595E 02	6.425E 02	2.758E 03
5.137E-02	1.761E-04	2.413E-01	1.398E 00	2.890E 01	2.047E 03	5.881E 02	6.512E-02	7.920E 02	1.534E 02	6.399E 02	2.755E 03
4.357E-02	1.051E-02	2.741E-01	1.399E 00	2.540E 01	2.040E 03	5.700E 02	5.884E-02	8.062E 02	1.680E 02	6.174E 02	2.698E 03
3.558E-02	3.714E-02	3.588E-01	1.400E 00	1.936E 01	2.030E 03	5.467E 02	4.642E-02	8.693E 02	2.092E 02	5.887E 02	2.630E 03
3.275E-02	5.049E-02	4.026E-01	1.401E 00	1.724E 01	2.026E 03	5.413E 02	4.177E-02	9.212E 02	2.323E 02	5.836E 02	2.632E 03
2.994E-02	9.940E-02	4.615E-01	1.401E 00	1.503E 01	2.023E 03	5.335E 02	3.688E-02	9.915E 02	2.627E 02	5.760E 02	2.644E 03
2.696E-02	8.596E-02	5.142E-01	1.401E 00	1.348E 01	2.004E 03	5.262E 02	3.310E-02	1.069E 03	2.908E 02	5.726E 02	2.656E 03
1.681E-02	1.652E-01	7.065E-01	1.402E 00	9.029E 00	2.004E 03	5.168E 02	2.266E-02	1.378E 03	4.278E 02	5.662E 02	2.756E 03
1.367E-02	1.691E-01	8.426E-01	1.403E 00	8.270E 00	2.001E 03	5.138E 02	2.069E-02	1.476E 03	4.695E 02	5.654E 02	2.793E 03
1.084E-02	2.098E-01	9.084E-01	1.403E 00	7.614E 00	1.998E 03	5.119E 02	1.923E-02	1.557E 03	5.057E 02	5.651E 02	2.820E 03
7.339E-03	2.227E-01	9.497E-01	1.403E 00	7.284E 00	1.995E 03	5.111E 02	1.840E-02	1.618E 03	5.295E 02	5.662E 02	2.848E 03
5.063E-03	2.319E-01	9.790E-01	1.403E 00	7.065E 00	1.993E 03	5.096E 02	1.789E-02	1.661E 03	5.455E 02	5.658E 02	2.870E 03
1.979E-03	2.435E-01	1.016E 00	1.403E 00	6.807E 00	1.992E 03	5.092E 02	1.724E-02	1.698E 03	5.661E 02	5.658E 02	2.876E 03
-1.023E-03	2.433E-01	1.015E 00	1.403E 00	6.812E 00	1.992E 03	5.094E 02	1.724E-02	1.698E 03	5.659E 02	5.661E 02	2.877E 03
-3.942E-03	2.381E-01	9.988E-01	1.403E 00	6.925E 00	1.993E 03	5.090E 02	1.753E-02	1.676E 03	5.564E 02	5.658E 02	2.868E 03
-6.781E-03	2.281E-01	9.668E-01	1.403E 00	7.154E 00	1.995E 03	5.108E 02	1.808E-02	1.631E 03	5.386E 02	5.657E 02	2.847E 03
-1.644E-02	1.627E-01	7.586E-01	1.402E 00	9.173E 00	2.006E 03	5.184E 02	2.283E-02	1.360E 03	4.240E 02	5.670E 02	2.740E 03
-2.636E-02	9.139E-02	5.315E-01	1.402E 00	1.304E 01	2.018E 03	5.300E 02	3.213E-02	1.074E 03	3.009E 02	5.733E 02	2.654E 03
-3.430E-02	4.432E-02	3.781E-01	1.401E 00	1.819E 01	2.028E 03	5.458E 02	4.376E-02	9.001E 02	2.222E 02	5.882E 02	2.634E 03
-4.416E-02	1.124E-02	2.765E-01	1.399E 00	2.518E 01	2.041E 03	5.710E 02	5.827E-02	8.079E 02	1.696E 02	6.181E 02	2.695E 03
-5.203E-02	8.707E-03	2.686E-01	1.398E 00	2.595E 01	2.047E 03	5.855E 02	5.872E-02	8.290E 02	1.696E 02	6.366E 02	2.745E 03
-6.181E-02	1.158E-02	2.779E-01	1.398E 00	2.509E 01	2.050E 03	5.913E 02	5.629E-02	8.536E 02	1.773E 02	6.436E 02	2.761E 03
-8.187E-02	1.072E-02	2.751E-01	1.398E 00	2.534E 01	2.015E 03	5.876E 02	5.621E-02	8.722E 02	1.754E 02	6.430E 02	2.760E 03



X(FT) KS(FT) WJ(#/SEC) MWJ(#/MULE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHUJ(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 3.258E-01 6.4046E-02 2.0899E-02 2.016CE 00 5.3203E 02 2.9284E 03 3.4131E 00 1.4057E 00 5.4775E-03 3.0776E 03

HJ(BTU/#) TSJ(K) TSU(K) HU(BTU/#) TTU(R) PTU(PSF) CPU(BTU/# R) GAMU RHOU(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 1.7087E 03 4.7064E 02 5.9361E 02 1.5459E 02 6.4621E 02 2.7590E 03 2.4085E-01 1.3978E 00 6.4692E-02 7.9668E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# K)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.727E-02	2.732E-04	2.417E-01	1.398E 00	2.886E 01	2.648E 03	5.911E 02	6.473E-02	7.998E 02	1.546E 02	6.439E 02	2.766E 03
5.587E-02	5.235E-03	2.575E-01	1.398E 00	2.707E 01	2.647E 03	5.855E 02	6.117E-02	8.121E 02	1.630E 02	6.376E 02	2.745E 03
4.754E-02	6.749E-03	2.621E-01	1.399E 00	2.657E 01	2.641E 03	5.738E 02	6.118E-02	7.884E 02	1.617E 02	6.211E 02	2.695E 03
4.109E-02	2.303E-02	3.139E-01	1.400E 00	2.215E 01	2.636E 03	5.567E 02	5.245E-02	8.333E 02	1.87CE 02	6.008E 02	2.660E 03
3.388E-02	5.155E-02	4.047E-01	1.401E 00	1.715E 01	2.629E 03	5.396E 02	4.174E-02	9.305E 02	2.331E 02	5.823E 02	2.648E 03
2.696E-02	8.395E-02	5.078E-01	1.402E 00	1.365E 01	2.613E 03	5.294E 02	3.358E-02	1.062E 03	2.878E 02	5.738E 02	2.665E 03
2.063E-02	1.169E-01	6.128E-01	1.402E 00	1.130E 01	2.613E 03	5.230E 02	2.815E-02	1.193E 03	3.443E 02	5.694E 02	2.707E 03
1.362E-02	1.516E-01	7.231E-01	1.402E 00	9.572E 00	2.606E 03	5.182E 02	2.399E-02	1.339E 03	4.047E 02	5.677E 02	2.758E 03
6.441E-03	1.791E-01	8.109E-01	1.402E 00	8.533E 00	2.602E 03	5.155E 02	2.145E-02	1.452E 03	4.534E 02	5.674E 02	2.797E 03
-1.780E-03	1.838E-01	8.257E-01	1.402E 00	8.380E 00	2.601E 03	5.133E 02	2.106E-02	1.471E 03	4.618E 02	5.676E 02	2.802E 03
-8.636E-03	1.692E-01	7.795E-01	1.402E 00	8.619E 00	2.603E 03	5.175E 02	2.225E-02	1.408E 03	4.365E 02	5.682E 02	2.775E 03
-1.429E-02	1.456E-01	7.041E-01	1.402E 00	9.833E 00	2.608E 03	5.206E 02	2.454E-02	1.307E 03	3.951E 02	5.691E 02	2.738E 03
-1.975E-02	1.211E-01	6.262E-01	1.402E 00	1.106E 01	2.613E 03	5.244E 02	2.747E-02	1.201E 03	3.524E 02	5.704E 02	2.698E 03
-2.968E-02	6.854E-02	4.588E-01	1.401E 00	1.517E 01	2.624E 03	5.376E 02	3.683E-02	9.910E 02	2.632E 02	5.804E 02	2.643E 03
-3.633E-02	4.031E-02	3.640E-01	1.400E 00	1.882E 01	2.631E 03	5.488E 02	4.509E-02	8.882E 02	2.160E 02	5.914E 02	2.639E 03
-4.756E-02	1.222E-02	2.796E-01	1.399E 00	2.490E 01	2.641E 03	5.732E 02	6.074E-02	8.187E 02	1.723E 02	6.210E 02	2.704E 03
-5.503E-02	5.653E-03	2.588E-01	1.398E 00	2.693E 01	2.646E 03	5.861E 02	5.808E-02	8.162E 02	1.638E 02	6.374E 02	2.748E 03
-6.522E-02	9.368E-03	2.708E-01	1.398E 00	2.575E 01	2.648E 03	5.912E 02	5.773E-02	8.447E 02	1.729E 02	6.438E 02	2.763E 03
-8.664E-02	1.261E-02	2.812E-01	1.398E 00	2.479E 01	2.606E 03	5.873E 02	5.481E-02	8.896E 02	1.793E 02	6.434E 02	2.764E 03

X(FT) KS(FT) WJ(#/SEC) MWJ(#/MULE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHUJ(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 3.6190E-01 6.8435E-02 2.0797E-02 2.016CE 00 5.3322E 02 2.9228E 03 3.4130E 00 1.4056E 00 5.4738E-03 3.0621E 03

HJ(BTU/#) TSJ(K) TSU(K) HU(BTU/#) TTU(R) PTU(PSF) CPU(BTU/# R) GAMU RHOU(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 1.7927E 03 4.784CE 02 5.9370E 02 1.5465E 02 6.4647E 02 2.7596E 03 2.4085E-01 1.3978E 00 6.4619E-02 7.9799E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# K)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.106E-02	3.547E-03	2.522E-01	1.398E 00	2.766E 01	2.646E 03	5.901E 02	6.206E-02	8.151E 02	1.609E 02	6.427E 02	2.761E 03
5.044E-02	5.969E-03	2.597E-01	1.399E 00	2.683E 01	2.642E 03	5.757E 02	6.159E-02	7.942E 02	1.610E 02	6.242E 02	2.712E 03
4.254E-02	2.618E-02	3.113E-01	1.400E 00	2.234E 01	2.636E 03	5.597E 02	5.260E-02	8.322E 02	1.864E 02	6.042E 02	2.660E 03
3.671E-02	4.228E-02	3.752E-01	1.400E 00	1.891E 01	2.631E 03	5.466E 02	4.451E-02	8.987E 02	2.189E 02	5.895E 02	2.646E 03
2.971E-02	6.715E-02	4.544E-01	1.401E 00	1.527E 01	2.624E 03	5.364E 02	3.728E-02	9.965E 02	2.665E 02	5.800E 02	2.660E 03
2.224E-02	1.007E-01	5.612E-01	1.402E 00	1.235E 01	2.611E 03	5.279E 02	3.045E-02	1.136E 03	3.179E 02	5.739E 02	2.691E 03
1.408E-02	1.291E-01	6.516E-01	1.402E 00	1.063E 01	2.611E 03	5.237E 02	2.642E-02	1.249E 03	3.673E 02	5.715E 02	2.727E 03
5.974E-03	1.503E-01	7.193E-01	1.402E 00	9.625E 00	2.608E 03	5.211E 02	2.400E-02	1.340E 03	4.049E 02	5.709E 02	2.761E 03
-1.092E-03	1.580E-01	7.438E-01	1.402E 00	9.307E 00	2.607E 03	5.205E 02	2.323E-02	1.369E 03	4.185E 02	5.708E 02	2.768E 03
-4.070E-03	1.538E-01	7.304E-01	1.402E 00	9.478E 00	2.607E 03	5.207E 02	2.364E-02	1.354E 03	4.110E 02	5.708E 02	2.765E 03
-6.910E-03	1.502E-01	7.169E-01	1.402E 00	9.631E 00	2.604E 03	5.213E 02	2.401E-02	1.333E 03	4.044E 02	5.706E 02	2.753E 03
-1.752E-02	1.169E-01	6.128E-01	1.402E 00	1.131E 01	2.614E 03	5.272E 02	2.796E-02	1.186E 03	3.464E 02	5.729E 02	2.693E 03
-3.707E-02	5.716E-02	4.226E-01	1.401E 00	1.642E 01	2.627E 03	5.422E 02	3.973E-02	9.525E 02	2.445E 02	5.850E 02	2.644E 03
-3.955E-02	3.176E-02	3.418E-01	1.400E 00	2.034E 01	2.634E 03	5.339E 02	4.831E-02	8.634E 02	2.022E 02	5.974E 02	2.651E 03
-4.554E-02	1.830E-02	2.990E-01	1.399E 00	2.327E 01	2.639E 03	5.650E 02	5.436E-02	8.308E 02	1.811E 02	6.110E 02	2.683E 03
-5.396E-02	1.544E-02	2.901E-01	1.399E 00	2.401E 01	2.644E 03	5.822E 02	5.456E-02	8.504E 02	1.817E 02	6.320E 02	2.725E 03
-6.271E-02	4.267E-03	2.545E-01	1.398E 00	2.741E 01	2.646E 03	5.911E 02	6.141E-02	8.136E 02	1.624E 02	6.430E 02	2.750E 03
-6.944E-02	6.117E-03	2.668E-01	1.398E 00	2.613E 01	2.646E 03	5.926E 02	5.840E-02	8.435E 02	1.709E 02	6.458E 02	2.767E 03
-7.931E-02	6.347E-03	2.612E-01	1.398E 00	2.670E 01	2.643E 03	5.918E 02	5.968E-02	8.376E 02	1.672E 02	6.445E 02	2.771E 03
-8.919E-02	2.514E-03	2.489E-01	1.398E 00	2.803E 01	2.639E 03	5.903E 02	6.768E-02	8.176E 02	1.591E 02	6.439E 02	2.768E 03
-9.931E-02	2.165E-02	3.101E-01	1.399E 00	2.247E 01	2.633E 03	5.884E 02	5.025E-02	9.048E 02	1.969E 02	6.411E 02	2.747E 03
-1.125E-01	6.972E-03	2.630E-01	1.398E 00	2.650E 01	1.994E 03	5.813E 02	5.882E-02	8.289E 02	1.654E 02	6.334E 02	2.695E 03

X(FT)	RS(FT)	NJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
4.0616E-01	9.3739E-02	2.0904E-02	2.0160E 00	5.3179E 02	2.9283E 03	3.4130E 00	1.4057E 00	5.5026E-03	3.0544E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HU(BTU/#)	TTU(R)	PTU(PSF)	CPU(BTU/# R)	GAMU	RHUU(#M/FT 3)	UU(FT/SEC)
1.7879E 03	4.7123E 02	5.9352E 02	1.5464E 02	6.4642E 02	2.7604E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.4606E-02	7.9896E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHU(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.659E-02	6.926E-04	2.430E-01	1.398E 00	2.870E 01	2.045E 03	5.904E 02	6.435E-02	7.986E 02	1.552E 02	6.428E 02	2.157E 03
5.813E-02	5.611E-03	2.587E-01	1.398E 00	2.695E 01	2.043E 03	5.861E 02	6.080E-02	8.123E 02	1.636E 02	6.370E 02	2.737E 03
5.079E-02	1.059E-02	2.744E-01	1.399E 00	2.538E 01	2.040E 03	5.714E 02	5.864E-02	8.121E 02	1.687E 02	6.194E 02	2.706E 03
4.223E-02	2.499E-02	3.202E-01	1.400E 00	2.172E 01	2.036E 03	5.565E 02	5.142E-02	8.446E 02	1.907E 02	6.010E 02	2.669E 03
3.574E-02	4.349E-02	3.791E-01	1.401E 00	1.832E 01	2.031E 03	5.464E 02	4.407E-02	9.071E 02	2.213E 02	5.898E 02	2.652E 03
2.796E-02	6.807E-02	4.574E-01	1.401E 00	1.517E 01	2.019E 03	5.366E 02	3.693E-02	1.011E 03	2.627E 02	5.812E 02	2.668E 03
1.990E-02	9.588E-02	5.459E-01	1.402E 00	1.270E 01	2.019E 03	5.296E 02	3.132E-02	1.121E 03	3.102E 02	5.756E 02	2.698E 03
1.173E-02	1.162E-01	6.105E-01	1.402E 00	1.135E 01	2.015E 03	5.261E 02	2.813E-02	1.206E 03	3.455E 02	5.736E 02	2.724E 03
1.923E-03	1.279E-01	6.480E-01	1.402E 00	1.069E 01	2.012E 03	5.241E 02	2.656E-02	1.255E 03	3.660E 02	5.726E 02	2.740E 03
-4.059E-04	1.323E-01	6.620E-01	1.402E 00	1.046E 01	2.013E 03	5.239E 02	2.601E-02	1.268E 03	3.737E 02	5.724E 02	2.740E 03
-3.510E-03	1.290E-01	6.515E-01	1.402E 00	1.063E 01	2.013E 03	5.240E 02	2.643E-02	1.258E 03	3.678E 02	5.725E 02	2.740E 03
-1.213E-02	1.170E-01	6.131E-01	1.402E 00	1.130E 01	2.015E 03	5.265E 02	2.799E-02	1.200E 03	3.468E 02	5.734E 02	2.713E 03
-2.043E-02	9.336E-02	5.379E-01	1.402E 00	1.289E 01	2.020E 03	5.314E 02	3.170E-02	1.097E 03	3.060E 02	5.761E 02	2.678E 03
-2.991E-02	6.300E-02	4.412E-01	1.401E 00	1.572E 01	2.026E 03	5.402E 02	3.818E-02	9.175E 02	2.545E 02	5.834E 02	2.652E 03
-4.236E-02	2.729E-02	3.275E-01	1.400E 00	2.123E 01	2.036E 03	5.564E 02	5.022E-02	8.544E 02	1.952E 02	6.014E 02	2.664E 03
-5.486E-02	7.375E-03	2.642E-01	1.399E 00	2.637E 01	2.042E 03	5.783E 02	6.027E-02	8.104E 02	1.647E 02	6.279E 02	2.726E 03
-6.521E-02	1.585E-03	2.459E-01	1.398E 00	2.837E 01	2.045E 03	5.890E 02	6.374E-02	8.046E 02	1.567E 02	6.416E 02	2.760E 03
-7.691E-02	7.808E-03	2.658E-01	1.398E 00	2.623E 01	2.042E 03	5.916E 02	5.862E-02	8.411E 02	1.700E 02	6.447E 02	2.762E 03
-9.049E-02	5.844E-03	2.595E-01	1.398E 00	2.687E 01	2.037E 03	5.907E 02	5.996E-02	8.280E 02	1.657E 02	6.435E 02	2.750E 03
-1.049E-01	6.222E-03	2.607E-01	1.398E 00	2.675E 01	2.026E 03	5.862E 02	5.982E-02	8.176E 02	1.649E 02	6.374E 02	2.718E 03
-1.188E-01	1.072E-02	2.149E-01	1.399E 00	2.534E 01	1.995E 03	5.794E 02	5.648E-02	8.132E 02	1.711E 02	6.274E 02	2.638E 03

161

X(FT)	RS(FT)	NJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
4.4516E-01	9.8419E-02	2.0860E-02	2.0160E 00	5.3321E 02	2.9265E 03	3.4136E 00	1.4056E 00	5.4942E-03	3.0488E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HU(BTU/#)	TTU(R)	PTU(PSF)	CPU(BTU/# R)	GAMU	RHUU(#M/FT 3)	UU(FT/SEC)
1.7927E 03	4.7886E 02	5.9333E 02	1.5463E 02	6.4639E 02	2.7603E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.4564E-02	8.0018E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHU(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.432E-02	5.860E-03	2.595E-01	1.398E 00	2.687E 01	2.043E 03	5.858E 02	6.064E-02	8.152E 02	1.641E 02	6.369E 02	2.740E 03
5.578E-02	8.061E-03	2.664E-01	1.399E 00	2.615E 01	2.042E 03	5.752E 02	6.009E-02	8.054E 02	1.650E 02	6.238E 02	2.714E 03
4.140E-02	1.724E-02	2.955E-01	1.399E 00	2.354E 01	2.038E 03	5.633E 02	5.513E-02	8.247E 02	1.786E 02	6.093E 02	2.682E 03
4.066E-02	3.384E-02	3.483E-01	1.400E 00	1.995E 01	2.035E 03	5.514E 02	4.764E-02	8.728E 02	2.053E 02	5.951E 02	2.656E 03
3.272E-02	5.348E-02	4.109E-01	1.401E 00	1.689E 01	2.029E 03	5.423E 02	4.091E-02	9.479E 02	2.381E 02	5.860E 02	2.659E 03
2.251E-02	8.024E-02	4.961E-01	1.401E 00	1.398E 01	2.022E 03	5.347E 02	3.421E-02	1.061E 03	2.842E 02	5.800E 02	2.686E 03
1.156E-02	1.043E-01	5.729E-01	1.402E 00	1.210E 01	2.018E 03	5.294E 02	2.984E-02	1.161E 03	3.259E 02	5.764E 02	2.715E 03
2.091E-03	1.095E-01	5.893E-01	1.402E 00	1.176E 01	2.016E 03	5.281E 02	2.906E-02	1.186E 03	3.348E 02	5.757E 02	2.726E 03
-8.505E-04	1.110E-01	5.942E-01	1.402E 00	1.166E 01	2.016E 03	5.288E 02	2.878E-02	1.187E 03	3.378E 02	5.761E 02	2.719E 03
-8.151E-03	1.066E-01	5.802E-01	1.402E 00	1.194E 01	2.018E 03	5.298E 02	2.944E-02	1.167E 03	3.302E 02	5.767E 02	2.711E 03
-1.708E-02	9.030E-02	5.282E-01	1.401E 00	1.314E 01	2.021E 03	5.340E 02	3.215E-02	1.097E 03	3.022E 02	5.794E 02	2.688E 03
-2.504E-02	7.118E-02	4.673E-01	1.401E 00	1.484E 01	2.025E 03	5.390E 02	3.610E-02	1.016E 03	2.692E 02	5.831E 02	2.666E 03
-3.721E-02	3.961E-02	3.668E-01	1.400E 00	1.894E 01	2.032E 03	5.521E 02	4.513E-02	8.962E 02	2.163E 02	5.958E 02	2.653E 03
-4.793E-02	1.862E-02	3.000E-01	1.399E 00	2.320E 01	2.039E 03	5.671E 02	5.397E-02	8.311E 02	1.823E 02	6.130E 02	2.679E 03
-5.665E-02	1.337E-02	2.834E-01	1.399E 00	2.458E 01	2.042E 03	5.607E 02	5.593E-02	8.417E 02	1.772E 02	6.306E 02	2.726E 03
-6.675E-02	5.095E-03	2.571E-01	1.398E 00	2.712E 01	2.043E 03	5.887E 02	6.092E-02	8.238E 02	1.637E 02	6.414E 02	2.760E 03
-7.854E-02	1.182E-02	2.974E-01	1.398E 00	2.339E 01	2.002E 03	5.871E 02	5.182E-02	9.129E 02	1.897E 02	6.429E 02	2.763E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MULE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
5.3489E-01	1.0919E-01	2.0885E-02	2.016CE 00	5.3296E 02	2.9285E 03	3.4133E 00	1.4056E 00	5.5100E-03	3.0388E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HL(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# K)	GAMO	RHOQ(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.7919E 03	4.7897E 02	5.9306E 02	1.5461E 02	6.4632E 02	2.7597E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.4499E-02	8.0170E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
0.834E-02	9.391E-23	2.708E-01	1.399E 00	2.574E 01	2.240E 03	5.824E 02	5.845E-02	8.335E 02	1.702E 02	6.336E 02	2.742E 03
5.393E-02	1.322E-02	2.827E-01	1.399E 00	2.462E 01	2.039E 03	5.680E 02	5.721E-02	8.184E 02	1.726E 02	6.152E 02	2.699E 03
4.152E-02	3.254E-02	3.443E-01	1.400E 00	2.019E 01	2.034E 03	5.532E 02	4.604E-02	8.791E 02	2.039E 02	5.980E 02	2.671E 03
3.038E-02	5.103E-02	4.032E-01	1.401E 00	1.722E 01	2.024E 03	5.457E 02	4.139E-02	9.532E 02	2.354E 02	5.902E 02	2.671E 03
1.934E-02	6.972E-02	4.627E-01	1.401E 00	1.499E 01	2.024E 03	5.394E 02	3.643E-02	1.026E 03	2.673E 02	5.847E 02	2.684E 03
9.346E-03	8.162E-02	5.006E-01	1.401E 00	1.385E 01	2.023E 03	5.367E 02	3.379E-02	1.078E 03	2.883E 02	5.831E 02	2.701E 03
6.111E-03	8.574E-02	5.138E-01	1.401E 00	1.350E 01	2.023E 03	5.356E 02	3.299E-02	1.095E 03	2.954E 02	5.823E 02	2.707E 03
-2.915E-03	8.562E-02	5.134E-01	1.401E 00	1.351E 01	2.023E 03	5.357E 02	3.301E-02	1.091E 03	2.950E 02	5.820E 02	2.702E 03
-1.181E-02	8.016E-02	4.961E-01	1.401E 00	1.398E 01	2.024E 03	5.381E 02	3.404E-02	1.063E 03	2.859E 02	5.836E 02	2.687E 03
-2.415E-02	6.046E-02	4.332E-01	1.401E 00	1.602E 01	2.028E 03	5.441E 02	3.865E-02	9.817E 02	2.520E 02	5.885E 02	2.667E 03
-3.274E-02	4.673E-02	3.895E-01	1.400E 00	1.703E 01	2.031E 03	5.498E 02	4.264E-02	9.310E 02	2.290E 02	5.942E 02	2.666E 03
-4.446E-02	7.109E-02	3.270E-01	1.400E 00	2.127E 01	2.036E 03	5.599E 02	5.005E-02	8.644E 02	1.961E 02	6.055E 02	2.678E 03
-5.377E-02	1.532E-02	2.895E-01	1.399E 00	2.404E 01	2.039E 03	5.716E 02	5.557E-02	8.332E 02	1.777E 02	6.189E 02	2.704E 03
-6.184E-02	6.821E-03	2.625E-01	1.399E 00	2.655E 01	2.040E 03	5.795E 02	6.047E-02	8.093E 02	1.640E 02	6.293E 02	2.724E 03
-7.440E-02	1.127E-02	2.769E-01	1.398E 00	2.518E 01	2.038E 03	5.870E 02	5.656E-02	8.574E 02	1.754E 02	6.387E 02	2.741E 03
-8.540E-02	5.763E-03	2.590E-01	1.398E 00	2.692E 01	2.033E 03	5.872E 02	6.031E-02	8.170E 02	1.642E 02	6.387E 02	2.750E 03
-9.742E-02	7.175E-03	2.637E-01	1.398E 00	2.643E 01	1.997E 03	5.826E 02	5.864E-02	8.286E 02	1.660E 02	6.345E 02	2.695E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MULE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
6.9637E-01	1.2856E-01	2.0879E-02	2.0160E 00	5.3260E 02	2.9286E 03	3.4133E 00	1.4057E 00	5.5232E-03	3.0274E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HL(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# K)	GAMO	RHOQ(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.7906E 03	4.7901E 02	5.9255E 02	1.5463E 02	6.4640E 02	2.7597E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.4333E-02	8.0610E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.235E-02	1.278E-02	2.815E-01	1.399E 00	2.474E 01	2.033E 03	5.754E 02	5.658E-02	8.278E 02	1.742E 02	6.240E 02	2.702E 03
5.311E-02	1.593E-02	2.901E-01	1.399E 00	2.399E 01	2.033E 03	5.666E 02	5.569E-02	8.303E 02	1.768E 02	6.142E 02	2.694E 03
4.640E-02	3.169E-02	3.416E-01	1.400E 00	2.035E 01	2.034E 03	5.569E 02	4.811E-02	8.842E 02	2.039E 02	6.026E 02	2.680E 03
2.897E-02	4.118E-02	3.719E-01	1.400E 00	1.868E 01	2.031E 03	5.515E 02	4.453E-02	9.208E 02	2.197E 02	5.970E 02	2.680E 03
2.182E-02	4.899E-02	3.967E-01	1.400E 00	1.750E 01	2.027E 03	5.478E 02	4.193E-02	9.548E 02	2.330E 02	5.936E 02	2.686E 03
1.090E-02	5.445E-02	4.174E-01	1.401E 00	1.677E 01	2.027E 03	5.465E 02	4.026E-02	9.795E 02	2.427E 02	5.927E 02	2.693E 03
-9.941E-04	5.554E-02	4.176E-01	1.401E 00	1.663E 01	2.028E 03	5.455E 02	4.000E-02	9.842E 02	2.443E 02	5.918E 02	2.696E 03
-4.039E-03	5.770E-02	4.245E-01	1.401E 00	1.635E 01	2.028E 03	5.447E 02	3.941E-02	9.878E 02	2.478E 02	5.905E 02	2.690E 03
-1.272E-02	5.409E-02	4.130E-01	1.401E 00	1.681E 01	2.026E 03	5.465E 02	4.039E-02	9.688E 02	2.417E 02	5.919E 02	2.681E 03
-2.276E-02	4.797E-02	3.935E-01	1.400E 00	1.705E 01	2.030E 03	5.496E 02	4.217E-02	9.447E 02	2.316E 02	5.951E 02	2.677E 03
-3.449E-02	3.818E-02	3.623E-01	1.400E 00	1.918E 01	2.032E 03	5.594E 02	4.541E-02	9.097E 02	2.159E 02	6.010E 02	2.677E 03
-4.504E-02	2.378E-02	3.164E-01	1.400E 00	2.198E 01	2.033E 03	5.634E 02	5.134E-02	8.599E 02	1.913E 02	6.101E 02	2.686E 03
-5.642E-02	1.301E-02	2.821E-01	1.399E 00	2.468E 01	2.033E 03	5.721E 02	5.677E-02	8.259E 02	1.736E 02	6.204E 02	2.701E 03
-6.708E-02	7.397E-03	2.643E-01	1.399E 00	2.636E 01	2.032E 03	5.784E 02	5.995E-02	8.069E 02	1.646E 02	6.276E 02	2.706E 03
-8.595E-02	1.000E-03	2.407E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.025E 03	5.83CE 02	6.510E-02	7.625E 02	1.510E 02	6.316E 02	2.676E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MULE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
8.6717E-01	1.4906E-01	2.0877E-02	2.0160E 00	5.3233E 02	2.9275E 03	3.4133E 00	1.4057E 00	5.5266E-03	3.0251E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HL(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# K)	GAMO	RHOQ(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.7897E 03	4.7882E 02	5.9199E 02	1.5464E 02	6.4643E 02	2.7599E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.4172E-02	8.1058E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.450E-02	1.003E-02	2.726E-01	1.399E 00	2.594E 01	2.026E 03	5.717E 02	5.859E-02	7.956E 02	1.672E 02	6.181E 02	2.663E 03
3.931E-02	2.472E-02	3.194E-01	1.400E 00	2.177E 01	2.029E 03	5.599E 02	5.107E-02	8.620E 02	1.919E 02	6.063E 02	2.662E 03
2.443E-02	3.386E-02	3.485E-01	1.400E 00	1.994E 01	2.029E 03	5.555E 02	4.715E-02	8.993E 02	2.077E 02	6.018E 02	2.685E 03
1.6C6E-02	3.798E-02	3.617E-01	1.400E 00	1.921E 01	2.028E 03	5.533E 02	4.557E-02	9.212E 02	2.148E 02	6.001E 02	2.694E 03
7.225E-03	4.140E-02	3.726E-01	1.400E 00	1.805E 01	2.028E 03	5.519E 02	4.435E-02	9.381E 02	2.209E 02	5.990E 02	2.701E 03
-3.134E-03	4.138E-02	3.725E-01	1.400E 00	1.865E 01	2.028E 03	5.520E 02	4.439E-02	9.453E 02	2.208E 02	5.989E 02	2.697E 03
-1.058E-02	4.048E-02	3.696E-01	1.400E 00	1.880E 01	2.028E 03	5.530E 02	4.462E-02	9.289E 02	2.193E 02	5.996E 02	2.692E 03
-2.051E-02	3.728E-02	3.595E-01	1.400E 00	1.933E 01	2.029E 03	5.553E 02	4.571E-02	9.128E 02	2.141E 02	6.016E 02	2.684E 03
-3.156E-02	2.940E-02	3.343E-01	1.400E 00	2.080E 01	2.029E 03	5.549E 02	4.887E-02	8.812E 02	2.004E 02	6.053E 02	2.682E 03
-4.146E-02	2.299E-02	3.139E-01	1.400E 00	2.216E 01	2.029E 03	5.627E 02	5.172E-02	8.593E 02	1.897E 02	6.096E 02	2.687E 03
-5.748E-02	1.224E-02	2.796E-01	1.399E 00	2.490E 01	2.027E 03	5.694E 02	5.717E-02	8.167E 02	1.712E 02	6.170E 02	2.686E 03
-7.055E-02	7.322E-03	2.640E-01	1.399E 00	2.639E 01	2.024E 03	5.747E 02	6.015E-02	7.888E 02	1.630E 02	6.218E 02	2.667E 03
-8.507E-02	2.771E-03	2.494E-01	1.399E 00	2.794E 01	2.019E 03	5.775E 02	6.321E-02	7.522E 02	1.543E 02	6.227E 02	2.631E 03
-1.038E-01	2.878E-03	2.406E-01	1.399E 00	2.896E 01	2.000E 03	5.761E 02	6.508E-02	7.045E 02	1.477E 02	6.173E 02	2.549E 03

HYDROGEN-AIR TEST,  $u/u_j = 0.33$

X(FT) RS(FT) WJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHOJ(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 2.0791E-02 4.4079E-02 1.3975E-02 2.0160E 00 5.4924E 02 2.5409E 03 3.4207E 00 1.4044E 00 5.3497E-03 2.1186E 03

HJ(BTU/#) TSJ(R) TSQ(R) HQ(BTU/#) ITO(R) PTO(PSF) CPO(BTU/# R) GAMO RHOQ(#M/FT 3) UOQ(FT/SEC)  
 1.8475E 03 5.7305E 02 6.0226E 02 1.5514E 02 6.4852E 02 2.7602E 03 2.4088E-01 1.3978E 00 6.6258E-02 7.4722E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.720E-02	1.362E-03	2.452E-01	1.398E 00	2.845E 01	2.113E 03	5.983E 02	6.503E-02	7.694E 02	1.574E 02	6.465E 02	2.774E 03
5.092E-02	5.170E-04	2.425E-01	1.398E 00	2.877E 01	2.124E 03	5.995E 02	6.597E-02	7.582E 02	1.558E 02	6.468E 02	2.773E 03
3.574E-02	2.335E-03	2.443E-01	1.398E 00	2.809E 01	2.134E 03	5.994E 02	6.474E-02	7.571E 02	1.591E 02	6.454E 02	2.768E 03
2.840E-02	3.856E-03	2.532E-01	1.398E 00	2.755E 01	2.137E 03	5.974E 02	6.378E-02	7.608E 02	1.616E 02	6.430E 02	2.767E 03
2.337E-02	2.394E-03	2.482E-01	1.399E 00	2.807E 01	2.135E 03	5.809E 02	6.678E-02	7.291E 02	1.538E 02	6.236E 02	2.739E 03
2.038E-02	5.691E-01	2.051E 00	1.404E 00	3.365E 00	2.139E 03	5.281E 02	8.805E-03	1.602E 03	1.116E 03	5.531E 02	2.507E 03
1.734E-02	1.011E 00	3.456E 00	1.404E 00	1.995E 00	2.146E 03	5.226E 02	5.279E-03	2.150E 03	1.867E 03	5.493E 02	2.540E 03
8.565E-03	1.008E 00	3.448E 00	1.404E 00	2.000E 00	2.143E 03	5.241E 02	5.294E-03	2.134E 03	1.866E 03	5.505E 02	2.541E 03
6.547E-03	9.866E-01	3.379E 00	1.404E 00	2.041E 00	2.144E 03	5.244E 02	5.401E-03	2.113E 03	1.830E 03	5.508E 02	2.542E 03
-1.243E-03	9.873E-01	3.375E 00	1.404E 00	2.044E 00	2.144E 03	5.260E 02	5.393E-03	2.113E 03	1.833E 03	5.524E 02	2.542E 03
-5.703E-03	1.002E 00	3.428E 00	1.404E 00	2.012E 00	2.144E 03	5.260E 02	5.308E-03	2.131E 03	1.862E 03	5.524E 02	2.542E 03
-1.067E-02	1.050E 00	3.582E 00	1.404E 00	1.926E 00	2.142E 03	5.249E 02	5.085E-03	2.180E 03	1.942E 03	5.514E 02	2.541E 03
-1.596E-02	9.992E-01	3.418E 00	1.404E 00	2.018E 00	2.139E 03	5.234E 02	5.335E-03	2.137E 03	1.849E 03	5.501E 02	2.541E 03
-1.684E-02	1.015E 00	3.470E 00	1.404E 00	1.988E 00	2.141E 03	5.234E 02	5.252E-03	2.155E 03	1.877E 03	5.502E 02	2.540E 03
-2.197E-02	1.088E-01	5.873E-01	1.401E 00	1.180E 01	2.136E 03	5.572E 02	2.929E-02	8.879E 02	3.383E 02	5.839E 02	2.516E 03
-3.268E-02	2.728E-03	2.496E-01	1.398E 00	2.795E 01	2.133E 03	5.994E 02	6.436E-02	7.589E 02	1.599E 02	6.455E 02	2.716E 03
-4.309E-02	2.488E-03	2.488E-01	1.398E 00	2.804E 01	2.130E 03	5.993E 02	6.450E-02	7.599E 02	1.595E 02	6.456E 02	2.767E 03
-5.932E-02	1.416E-03	2.646E-01	1.398E 00	2.636E 01	2.120E 03	5.986E 02	6.043E-02	7.926E 02	1.696E 02	6.460E 02	2.771E 03
-8.539E-02	7.783E-03	2.658E-01	1.398E 00	2.624E 01	2.120E 03	5.984E 02	6.015E-02	7.955E 02	1.703E 02	6.460E 02	2.772E 03
-1.021E-01	1.855E-03	2.468E-01	1.398E 00	2.827E 01	2.120E 03	5.973E 02	6.492E-02	7.635E 02	1.579E 02	6.445E 02	2.768E 03

X(FT) RS(FT) WJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHOJ(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 6.1707E-02 4.8171E-02 1.4224E-02 2.0160E 00 5.4672E 02 2.5489E 03 3.4197E 00 1.4046E 00 5.2840E-03 2.2782E 03

HJ(BTU/#) TSJ(R) TSQ(R) HQ(BTU/#) ITO(R) PTO(PSF) CPO(BTU/# R) GAMO RHOQ(#M/FT 3) UOQ(FT/SEC)  
 1.8389E 03 5.1643E 02 5.9976E 02 1.5555E 02 6.5022E 02 2.7775E 03 2.4090E-01 1.3977E 00 6.5371E-02 7.8048E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.509E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.085E 03	5.962E 02	6.557E-02	7.848E 02	1.548E 02	6.472E 02	2.782E 03
4.613E-02	3.030E-03	2.506E-01	1.398E 00	2.784E 01	2.091E 03	5.957E 02	6.326E-02	7.981E 02	1.608E 02	6.465E 02	2.787E 03
2.688E-02	2.868E-03	2.500E-01	1.398E 00	2.790E 01	2.091E 03	5.924E 02	6.375E-02	7.961E 02	1.596E 02	6.430E 02	2.789E 03
1.203E-02	9.189E-01	3.101E 00	1.405E 00	2.181E 00	2.085E 03	5.147E 02	5.716E-03	2.229E 03	1.698E 03	5.461E 02	2.560E 03
3.596E-03	1.041E 00	3.551E 00	1.405E 00	1.941E 00	2.089E 03	5.172E 02	5.076E-03	2.324E 03	1.912E 03	5.476E 02	2.547E 03
-8.333E-03	1.026E 00	3.504E 00	1.404E 00	1.968E 00	2.096E 03	5.195E 02	5.138E-03	2.295E 03	1.894E 03	5.495E 02	2.547E 03
-2.104E-02	3.470E-01	1.329E 00	1.403E 00	5.198E 00	2.094E 03	5.286E 02	1.333E-02	1.447E 03	7.327E 02	5.601E 02	2.560E 03
-4.349E-02	6.107E-03	2.604E-01	1.398E 00	2.678E 01	2.089E 03	5.961E 02	6.075E-02	8.134E 02	1.671E 02	6.468E 02	2.783E 03
-7.356E-02	6.017E-04	2.428E-01	1.398E 00	2.874E 01	2.085E 03	5.955E 02	6.513E-02	7.918E 02	1.560E 02	6.470E 02	2.791E 03
-1.036E-01	4.452E-03	2.551E-01	1.398E 00	2.734E 01	2.074E 03	5.942E 02	6.178E-02	8.136E 02	1.636E 02	6.460E 02	2.782E 03
-1.344E-01	5.024E-03	2.569E-01	1.398E 00	2.715E 01	2.074E 03	5.928E 02	6.148E-02	8.191E 02	1.644E 02	6.449E 02	2.789E 03

X(FY) RS(FY) WJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHOJ(#M/FY 3) UJ(FY/SEC)
9.5930E-02 5.1593E-02 1.4008E-02 2.0160E 00 5.4836E 02 2.5356E 03 3.4203E 00 1.4045E 00 5.2160E-03 2.3183E 03

HJ(BTU/#) JSJ(R) TSJ(R) HO(BTU/#) TJO(R) PTO(PSF) CPO(BTU/# R) GAMU RHOH(#M/FY 3) UO(FY/SEC)
1.8445E 03 5.1700E 02 5.9839E 02 1.5528E 02 6.4907E 02 2.7593E 03 2.4089E-01 1.3978E 00 6.4977E-02 7.8208E 02

Table with 13 columns: R(FY), C, CP(BTU/# R), GAM, MW, PS(PSF), TS(R), RHO(#M/FY 3), U(FY/SEC), H(BTU/#), TT(R), PT(PSF). Contains 40 rows of numerical data.

X(FY) RS(FY) WJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHOJ(#M/FY 3) UJ(FY/SEC)
1.2085E-01 5.4085E-02 1.4229E-02 2.0160E 00 5.4653E 02 2.5472E 03 3.4196E 00 1.4046E 00 5.2040E-03 2.3919E 03

HJ(BTU/#) JSJ(R) TSJ(R) HO(BTU/#) TJO(R) PTO(PSF) CPO(BTU/# R) GAMU RHOH(#M/FY 3) UO(FY/SEC)
1.8382E 03 5.1314E 02 5.9780E 02 1.5552E 02 6.5006E 02 2.7768E 03 2.4090E-01 1.3977E 00 6.4877E-02 7.9422E 02

Table with 13 columns: R(FY), C, CP(BTU/# R), GAM, MW, PS(PSF), TS(R), RHO(#M/FY 3), U(FY/SEC), H(BTU/#), TT(R), PT(PSF). Contains 20 rows of numerical data.

104

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.6597E-01	5.8597E-02	1.4026E-02	2.0160E 00	5.4834E 02	2.5353E 03	3.4203E 00	1.4045E 00	5.1566E-03	2.4046E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTU(R)	PTU(PSF)	CPU(BTU/# R)	GAMU	RHUU(#M/FT 3)	UU(FT/SEC)
1.8444E 03	5.1460E 02	5.9757E 02	1.5532E 02	6.4925E 02	2.7583E 03	2.4089E-01	1.3978E 00	6.4666E-02	7.8981E 02

RJ(FT)	C	CPJ(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)	HJ(BTU/#)	TTJ(R)	PTJ(PSF)
8.629E-02	7.162E-04	2.432E-01	1.398E 00	2.870E 01	2.060E 03	5.959E 02	6.419E-02	7.996E 02	1.566E 02	6.484E 02	2.770E 03
7.110E-02	6.685E-03	2.623E-01	1.398E 00	2.659E 01	2.061E 03	5.961E 02	5.951E-02	8.275E 02	1.686E 02	6.482E 02	2.766E 03
6.282E-02	5.805E-03	2.595E-01	1.398E 00	2.688E 01	2.061E 03	5.959E 02	6.018E-02	8.223E 02	1.668E 02	6.479E 02	2.765E 03
4.995E-02	4.007E-03	2.537E-01	1.398E 00	2.750E 01	2.061E 03	5.966E 02	6.168E-02	8.133E 02	1.628E 02	6.467E 02	2.767E 03
4.023E-02	3.672E-03	2.526E-01	1.398E 00	2.761E 01	2.058E 03	5.931E 02	6.204E-02	8.083E 02	1.616E 02	6.447E 02	2.760E 03
3.135E-02	1.354E-02	2.838E-01	1.399E 00	2.453E 01	2.051E 03	5.765E 02	5.830E-02	7.903E 02	1.747E 02	6.204E 02	2.654E 03
2.836E-02	2.893E-02	3.328E-01	1.400E 00	2.089E 01	2.048E 03	5.659E 02	4.894E-02	8.026E 02	1.993E 02	6.045E 02	2.581E 03
2.521E-02	5.381E-02	4.121E-01	1.401E 00	1.685E 01	2.046E 03	5.561E 02	4.012E-02	8.574E 02	2.411E 02	5.917E 02	2.541E 03
2.217E-02	8.958E-02	5.260E-01	1.401E 00	1.318E 01	2.043E 03	5.476E 02	3.183E-02	9.528E 02	3.023E 02	5.820E 02	2.528E 03
1.913E-02	1.379E-01	6.799E-01	1.402E 00	1.019E 01	2.040E 03	5.408E 02	2.487E-02	1.099E 03	3.863E 02	5.763E 02	2.546E 03
1.597E-02	1.993E-01	8.756E-01	1.402E 00	7.906E 00	2.037E 03	5.357E 02	1.946E-02	1.272E 03	4.937E 02	5.726E 02	2.569E 03
7.672E-03	4.344E-01	1.624E 00	1.403E 00	4.255E 00	2.034E 03	5.267E 02	1.064E-02	1.780E 03	9.034E 02	5.656E 02	2.607E 03
4.627E-03	5.046E-01	1.860E 00	1.403E 00	3.714E 00	2.033E 03	5.250E 02	9.311E-03	1.905E 03	1.031E 03	5.639E 02	2.608E 03
1.908E-03	5.645E-01	2.038E 00	1.403E 00	3.389E 00	2.034E 03	5.241E 02	8.511E-03	1.992E 03	1.128E 03	5.629E 02	2.607E 03
-1.637E-03	5.531E-01	2.002E 00	1.403E 00	3.451E 00	2.034E 03	5.247E 02	8.659E-03	1.968E 03	1.109E 03	5.632E 02	2.604E 03
-8.564E-03	4.053E-01	1.532E 00	1.403E 00	4.513E 00	2.035E 03	5.273E 02	1.127E-02	1.722E 03	8.525E 02	5.659E 02	2.603E 03
-1.370E-02	2.645E-01	1.083E 00	1.403E 00	6.385E 00	2.035E 03	5.315E 02	1.583E-02	1.429E 03	6.068E 02	5.691E 02	2.583E 03
-1.847E-02	1.592E-01	7.477E-01	1.402E 00	9.261E 00	2.038E 03	5.370E 02	2.275E-02	1.168E 03	4.225E 02	5.734E 02	2.562E 03
-2.342E-02	8.974E-02	5.265E-01	1.401E 00	1.317E 01	2.042E 03	5.463E 02	3.186E-02	9.660E 02	3.024E 02	5.817E 02	2.542E 03
-2.830E-02	4.178E-02	3.737E-01	1.400E 00	1.859E 01	2.047E 03	5.597E 02	4.399E-02	8.350E 02	2.208E 02	5.969E 02	2.564E 03
-3.626E-02	7.210E-03	2.638E-01	1.398E 00	2.642E 01	2.054E 03	5.858E 02	5.997E-02	7.988E 02	1.660E 02	6.340E 02	2.712E 03
-4.352E-02	2.810E-03	2.498E-01	1.398E 00	2.792E 01	2.059E 03	5.933E 02	6.271E-02	8.074E 02	1.601E 02	6.454E 02	2.767E 03
-5.377E-02	7.018E-03	2.633E-01	1.398E 00	2.648E 01	2.062E 03	5.945E 02	5.946E-02	8.301E 02	1.689E 02	6.467E 02	2.771E 03
-6.773E-02	6.121E-03	2.605E-01	1.398E 00	2.678E 01	2.062E 03	5.947E 02	8.011E-02	8.270E 02	1.672E 02	6.471E 02	2.775E 03
-7.980E-02	5.512E-03	2.585E-01	1.398E 00	2.698E 01	2.060E 03	5.941E 02	6.056E-02	8.251E 02	1.659E 02	6.467E 02	2.775E 03
-1.004E-01	5.222E-03	2.576E-01	1.398E 00	2.708E 01	2.055E 03	5.932E 02	6.073E-02	8.217E 02	1.650E 02	6.456E 02	2.766E 03
-1.339E-01	3.310E-03	2.513E-01	1.398E 00	2.774E 01	2.055E 03	5.856E 02	6.303E-02	7.595E 02	1.576E 02	6.314E 02	2.678E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
2.3437E-01	6.5437E-02	1.4061E-02	2.0160E 00	5.4854E 02	2.5376E 03	3.4204E 00	1.4045E 00	5.1489E-03	2.4199E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTU(R)	PTU(PSF)	CPU(BTU/# R)	GAMU	RHUU(#M/FT 3)	UU(FT/SEC)
1.8451E 03	5.1437E 02	5.9739E 02	1.5543E 02	6.4969E 02	2.7642E 03	2.4090E-01	1.3977E 00	6.4601E-02	7.9453E 02

RJ(FT)	C	CPJ(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)	HJ(BTU/#)	TTJ(R)	PTJ(PSF)
8.926E-02	1.168E-04	2.412E-01	1.398E 00	2.892E 01	2.059E 03	5.951E 02	6.464E-02	8.008E 02	1.553E 02	6.482E 02	2.774E 03
8.229E-02	3.285E-03	2.514E-01	1.398E 00	2.775E 01	2.056E 03	5.952E 02	6.206E-02	8.168E 02	1.617E 02	6.482E 02	2.774E 03
7.532E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.058E 03	5.952E 02	6.481E-02	7.987E 02	1.551E 02	6.481E 02	2.775E 03
6.397E-02	7.202E-04	2.432E-01	1.398E 00	2.869E 01	2.058E 03	5.951E 02	6.423E-02	8.022E 02	1.565E 02	6.480E 02	2.775E 03
5.450E-02	6.487E-04	2.429E-01	1.398E 00	2.872E 01	2.058E 03	5.947E 02	6.433E-02	8.012E 02	1.562E 02	6.475E 02	2.774E 03
4.669E-02	3.303E-03	2.514E-01	1.398E 00	2.774E 01	2.057E 03	5.933E 02	6.228E-02	8.119E 02	1.611E 02	6.456E 02	2.769E 03
4.112E-02	6.748E-03	2.623E-01	1.398E 00	2.657E 01	2.055E 03	5.872E 02	6.020E-02	8.130E 02	1.660E 02	6.375E 02	2.743E 03
3.659E-02	1.186E-02	2.785E-01	1.399E 00	2.500E 01	2.053E 03	5.785E 02	5.743E-02	7.938E 02	1.723E 02	6.236E 02	2.672E 03
3.007E-02	3.563E-02	3.542E-01	1.400E 00	1.962E 01	2.048E 03	5.618E 02	4.629E-02	8.241E 02	2.104E 02	6.001E 02	2.579E 03
2.715E-02	5.489E-02	4.155E-01	1.401E 00	1.671E 01	2.045E 03	5.546E 02	3.988E-02	8.700E 02	2.428E 02	5.910E 02	2.553E 03
2.407E-02	8.111E-02	4.991E-01	1.401E 00	1.390E 01	2.043E 03	5.494E 02	3.344E-02	9.426E 02	2.883E 02	5.850E 02	2.542E 03
2.119E-02	1.094E-01	5.891E-01	1.402E 00	1.177E 01	2.040E 03	5.446E 02	2.854E-02	1.030E 03	3.373E 02	5.805E 02	2.550E 03
1.521E-02	1.673E-01	7.737E-01	1.402E 00	8.951E 00	2.035E 03	5.386E 02	2.190E-02	1.212E 03	4.394E 02	5.764E 02	2.580E 03
8.415E-03	2.275E-01	9.657E-01	1.402E 00	7.167E 00	2.032E 03	5.343E 02	1.764E-02	1.391E 03	5.460E 02	5.743E 02	2.613E 03
3.658E-03	2.559E-01	1.056E 00	1.402E 00	6.552E 00	2.030E 03	5.328E 02	1.616E-02	1.477E 03	5.966E 02	5.740E 02	2.632E 03
-2.611E-03	2.631E-01	1.079E 00	1.402E 00	6.412E 00	2.030E 03	5.324E 02	1.582E-02	1.492E 03	6.091E 02	5.736E 02	2.631E 03
-8.237E-03	2.310E-01	9.769E-01	1.402E 00	7.085E 00	2.032E 03	5.341E 02	1.744E-02	1.346E 03	5.519E 02	5.739E 02	2.611E 03
-1.126E-02	1.989E-01	8.743E-01	1.402E 00	7.918E 00	2.033E 03	5.358E 02	1.945E-02	1.305E 03	4.948E 02	5.747E 02	2.596E 03
-1.887E-02	1.269E-01	6.451E-01	1.402E 00	1.074E 01	2.038E 03	5.418E 02	2.615E-02	1.089E 03	3.680E 02	5.785E 02	2.562E 03
-2.613E-02	6.556E-02	4.495E-01	1.401E 00	1.544E 01	2.044E 03	5.523E 02	3.698E-02	9.057E 02	2.615E 02	5.887E 02	2.555E 03
-3.165E-02	3.229E-02	3.436E-01	1.400E 00	2.023E 01	2.049E 03	5.658E 02	4.742E-02	8.241E 02	2.059E 02	6.052E 02	2.594E 03
-4.012E-02	1.072E-02	2.750E-01	1.399E 00	2.534E 01	2.054E 03	5.860E 02	5.749E-02	8.160E 02	1.730E 02	6.343E 02	2.713E 03
-4.807E-02	5.450E-03	2.583E-01	1.398E 00	2.700E 01	2.057E 03	5.942E 02	6.052E-02	8.243E 02	1.657E 02	6.467E 02	2.770E 03
-5.783E-02	4.332E-03	2.547E-01	1.398E 00	2.738E 01	2.059E 03	5.949E 02	6.136E-02	8.215E 02	1.637E 02	6.477E 02	2.777E 03
-7.625E-02	6.855E-03	2.628E-01	1.398E 00	2.654E 01	2.056E 03	5.939E 02	5.947E-02	8.388E 02	1.688E 02	6.474E 02	2.783E 03
-1.006E-01	4.625E-03	2.557E-01	1.398E 00	2.728E 01	2.051E 03	5.934E 02	6.104E-02	8.300E 02	1.642E 02	6.472E 02	2.782E 03
-1.170E-01	6.817E-03	2.626E-01	1.398E 00	2.655E 01	2.051E 03	5.907E 02	5.967E-02	8.259E 02	1.674E 02	6.425E 02	2.756E 03
-1.325E-01	5.663E-03	2.587E-01	1.399E 00	2.693E 01	2.051E 03	5.847E 02	6.115E-02	7.412E 02	1.611E 02	6.270E 02	2.622E 03

XJFT)	KSJFT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
2.8599E-01	7.0599E-02	1.4145E-02	2.0160E 00	5.4729E 02	2.5424E C3	3.4199E 00	1.4046E 00	5.1689E-03	2.4196E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HOI(BTU/#)	TTU(R)	PTU(PSF)	LPOJ(BTU/# R)	GAMO	RHOJ(#M/FT <sup>3</sup> )	UU(FT/SEC)		
1.8408E 03	5.1313E 02	5.9682E 02	1.5551E C2	6.5005E 02	2.7765E C3	2.4090E-01	1.3977E 00	6.4607E-02	8.0156E 02		
RJFT)	L	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHU(#M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)	HJ(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
9.369E-02	1.090E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.697E 01	2.049E 03	5.930E 07	6.479E-02	8.095E 02	1.549E 02	6.473E 02	2.788E 03
8.493E-02	2.989E-04	2.418E-01	1.398E 00	2.885E 01	2.053E 03	5.940E 02	6.456E-02	8.095E 02	1.556E 02	6.481E 02	2.789E 03
7.940E-02	1.330E-03	2.451E-01	1.398E 00	2.846E 01	2.055E 03	5.939E 02	6.374E-02	8.142E 02	1.577E 02	6.479E 02	2.789E 03
7.212E-02	1.180E-03	2.447E-01	1.398E 00	2.852E 01	2.056E 03	5.941E 02	6.388E-02	8.123E 02	1.574E 02	6.480E 02	2.789E 03
6.356E-02	1.653E-03	2.462E-01	1.398E 00	2.834E 01	2.057E 03	5.944E 02	6.347E-02	8.144E 02	1.585E 02	6.485E 02	2.789E 03
5.355E-02	4.216E-04	2.435E-01	1.398E 00	2.865E 01	2.057E 03	5.944E 02	6.417E-02	8.094E 02	1.568E 02	6.483E 02	2.788E 03
4.310E-02	4.374E-03	2.548E-01	1.398E 00	2.737E 01	2.055E 03	5.886E 02	6.184E-02	8.057E 02	1.617E 02	6.395E 02	2.749E 03
3.651E-02	1.750E-02	2.965E-01	1.399E 00	2.348E 01	2.052E 03	5.749E 07	5.423E-02	8.169E 07	1.822E 02	6.198E 02	2.671E 03
3.063E-02	3.686E-02	3.581E-01	1.400E 00	1.941E 01	2.048E 03	5.628E 02	4.571E-02	8.429E 02	2.136E 02	6.024E 02	2.598E 03
2.546E-02	6.959E-02	4.623E-01	1.401E 00	1.501E 01	2.044E 03	5.524E 02	3.596E-02	9.284E 02	2.693E 02	5.896E 02	2.567E 03
1.968E-02	1.086E-01	5.867E-01	1.401E 00	1.182E 01	2.040E 03	5.457E 02	2.860E-02	1.048E 03	3.374E 02	5.830E 02	2.571E 03
1.667E-02	1.280E-01	6.486E-01	1.402E 00	1.068E 01	2.039E 03	5.429E 02	2.597E-02	1.108E 03	3.713E 02	5.806E 02	2.578E 03
1.392E-02	1.472E-01	7.099E-01	1.402E 00	9.758E 00	2.037E 03	5.413E 02	2.377E-02	1.167E 03	4.055E 02	5.795E 02	2.585E 03
1.087E-02	1.661E-01	7.699E-01	1.402E 00	8.996E 00	2.036E 03	5.393E 02	2.198E-02	1.228E 03	4.387E 02	5.783E 02	2.599E 03
7.915E-03	1.805E-01	8.160E-01	1.402E 00	8.487E 00	2.034E 03	5.383E 02	2.076E-02	1.277E 03	4.646E 02	5.782E 02	2.610E 03
4.773E-03	1.866E-01	8.354E-01	1.402E 00	8.290E 00	2.033E 03	5.377E 02	2.029E-02	1.301E 03	4.756E 02	5.781E 02	2.618E 03
2.105E-03	1.964E-01	8.663E-01	1.402E 00	7.993E 00	2.033E 03	5.367E 02	1.959E-02	1.325E 03	4.923E 02	5.772E 02	2.619E 03
-1.067E-03	1.956E-01	8.640E-01	1.402E 00	8.014E 00	2.033E 03	5.365E 02	1.965E-02	1.323E 03	4.909E 02	5.770E 02	2.618E 03
-3.930E-03	1.910E-01	8.494E-01	1.402E 00	8.152E 00	2.033E 03	5.372E 02	1.997E-02	1.305E 03	4.828E 02	5.772E 02	2.612E 03
-7.033E-03	1.791E-01	8.114E-01	1.402E 00	8.535E 00	2.034E 03	5.381E 02	2.088E-02	1.270E 03	4.617E 02	5.777E 02	2.606E 03
-1.383E-02	1.472E-01	7.096E-01	1.402E 00	9.763E 00	2.037E 03	5.407E 02	2.381E-02	1.166E 03	4.049E 02	5.789E 02	2.585E 03
-2.087E-02	1.022E-01	5.665E-01	1.401E 00	1.224E 01	2.041E 03	5.455E 02	2.964E-02	1.026E 03	3.257E 02	5.826E 02	2.569E 03
-2.892E-02	5.472E-02	4.150E-01	1.401E 00	1.673E 01	2.047E 03	5.560E 02	3.986E-02	8.868E 02	2.437E 02	5.939E 02	2.576E 03
-3.528E-02	7.646E-02	3.250E-01	1.400E 00	1.140E 01	2.051E 03	5.695E 02	4.989E-02	8.264E 02	1.969E 02	6.114E 02	2.631E 03
-4.442E-02	8.134E-02	2.668E-01	1.398E 00	2.613E 01	2.056E 03	5.877E 02	5.915E-02	8.167E 02	1.688E 02	6.376E 02	2.736E 03
-5.433E-02	7.744E-02	2.657E-01	1.398E 00	2.625E 01	2.058E 03	5.948E 02	5.879E-02	8.438E 02	1.708E 02	6.483E 02	2.785E 03
-6.047E-02	5.762E-02	2.593E-01	1.398E 00	2.690E 01	2.058E 03	5.953E 02	6.019E-02	8.356E 02	1.670E 02	6.490E 02	2.788E 03
-7.156E-02	7.368E-02	2.645E-01	1.398E 00	2.637E 01	2.057E 03	5.951E 02	5.899E-02	8.445E 02	1.702E 02	6.489E 02	2.788E 03
-8.669E-02	1.276E-02	2.918E-01	1.398E 00	2.475E 01	2.051E 03	5.945E 02	5.527E-02	8.737E 02	1.811E 02	6.486E 02	2.785E 03
-1.015E-01	8.028E-03	2.666E-01	1.398E 00	2.616E 01	2.047E 03	5.935E 02	5.841E-02	8.454E 02	1.711E 02	6.470E 02	2.772E 03
-1.353E-01	4.113E-03	2.537E-01	1.399E 00	2.746E 01	2.047E 03	5.834E 02	6.237E-02	6.994E 02	1.568E 02	6.219E 02	2.562E 03

K(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
3.5217E-01	7.7217E-02	1.4120E-02	2.0160E 00	5.4782E 02	2.5412E 03	3.4201E 00	1.4045E 00	5.1707E-03	2.4075E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(K)	TSU(K)	HU(BTU/#)	TTQ(K)	PTQ(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMQ	RHOQ(#M/FT 3)	UQ(FT/SEC)
1.8426E 03	5.1400E 02	5.9657E 02	1.5547E 02	6.4986E 02	2.7728E 03	2.4090E-01	1.3977E 00	6.4519E-02	8.0201E 02

K(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHU(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
1.033E-01	9.033E-04	2.437E-01	1.398E 00	2.862E 01	2.036E 03	5.405E 02	6.389E-02	8.019E 02	1.557E 02	6.431E 02	2.749E 03
9.268E-02	3.309E-03	2.515E-01	1.398E 00	2.774E 01	2.045E 03	5.932E 02	6.190E-02	8.259E 02	1.616E 02	6.474E 02	2.779E 03
8.226E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.091E 03	5.948E 02	6.465E-02	8.071E 02	1.552E 02	6.487E 02	2.783E 03
6.964E-02	3.064E-03	2.507E-01	1.398E 00	2.783E 01	2.054E 03	5.945E 02	6.244E-02	8.239E 02	1.614E 02	6.486E 02	2.789E 03
6.082E-02	2.317E-03	2.483E-01	1.398E 00	2.810E 01	2.055E 03	5.941E 02	6.293E-02	8.166E 02	1.596E 02	6.477E 02	2.784E 03
5.248E-02	1.856E-03	2.468E-01	1.398E 00	2.827E 01	2.055E 03	5.915E 02	6.356E-02	8.039E 02	1.577E 02	6.438E 02	2.767E 03
4.713E-02	5.484E-03	2.589E-01	1.398E 00	2.692E 01	2.054E 03	5.879E 02	6.089E-02	8.031E 02	1.639E 02	6.376E 02	2.731E 03
4.000E-02	1.488E-02	2.881E-01	1.399E 00	2.417E 01	2.051E 03	5.771E 02	5.561E-02	8.041E 02	1.777E 02	6.219E 02	2.666E 03
3.380E-02	3.250E-02	3.443E-01	1.400E 00	2.219E 01	2.049E 03	5.649E 02	4.741E-02	8.419E 02	2.066E 02	6.059E 02	2.619E 03
2.871E-02	4.976E-02	3.993E-01	1.400E 00	1.740E 01	2.046E 03	5.590E 02	4.121E-02	8.844E 02	2.362E 02	5.981E 02	2.592E 03
2.380E-02	7.616E-02	4.834E-01	1.401E 00	1.435E 01	2.043E 03	5.521E 02	3.439E-02	9.610E 02	2.818E 02	5.902E 02	2.581E 03
1.932E-02	9.611E-02	5.470E-01	1.401E 00	1.268E 01	2.042E 03	5.490E 02	3.052E-02	1.021E 03	3.169E 02	5.870E 02	2.579E 03
1.392E-02	1.180E-01	6.169E-01	1.401E 00	1.124E 01	2.040E 03	5.463E 02	2.715E-02	1.090E 03	3.557E 02	5.848E 02	2.586E 03
9.368E-03	1.310E-01	6.584E-01	1.402E 00	1.053E 01	2.038E 03	5.446E 02	2.550E-02	1.134E 03	3.787E 02	5.836E 02	2.594E 03
5.682E-03	1.393E-01	6.847E-01	1.402E 00	1.012E 01	2.037E 03	5.474E 02	2.438E-02	1.099E 03	3.931E 02	5.826E 02	2.532E 03
3.480E-03	1.439E-01	6.993E-01	1.402E 00	9.908E 00	2.037E 03	5.427E 02	2.407E-02	1.174E 03	4.012E 02	5.821E 02	2.600E 03
6.180E-04	1.475E-01	7.108E-01	1.402E 00	9.748E 00	2.037E 03	5.424E 02	2.369E-02	1.181E 03	4.074E 02	5.816E 02	2.598E 03
-2.390E-03	1.419E-01	6.931E-01	1.402E 00	9.948E 00	2.037E 03	5.427E 02	2.429E-02	1.172E 03	3.977E 02	5.823E 02	2.603E 03
-5.303E-03	1.398E-01	6.864E-01	1.402E 00	1.010E 01	2.037E 03	5.425E 02	2.454E-02	1.161E 03	3.935E 02	5.817E 02	2.599E 03
-8.197E-03	1.334E-01	6.660E-01	1.402E 00	1.041E 01	2.038E 03	5.433E 02	2.527E-02	1.138E 03	3.822E 02	5.821E 02	2.593E 03
-1.581E-02	1.076E-01	5.836E-01	1.401E 00	1.188E 01	2.041E 03	5.468E 02	2.870E-02	1.052E 03	3.366E 02	5.847E 02	2.579E 03
-2.288E-02	7.943E-02	4.938E-01	1.401E 00	1.405E 01	2.044E 03	5.512E 02	3.373E-02	9.644E 02	2.871E 02	5.888E 02	2.574E 03
-3.089E-02	4.488E-02	3.837E-01	1.400E 00	1.811E 01	2.049E 03	5.673E 02	4.284E-02	8.680E 02	2.276E 02	5.995E 02	2.595E 03
-3.847E-02	1.991E-02	3.042E-01	1.399E 00	2.288E 01	2.052E 03	5.730E 02	5.303E-02	8.153E 02	1.859E 02	6.166E 02	2.653E 03
-4.401E-02	1.101E-02	2.759E-01	1.399E 00	2.525E 01	2.054E 03	5.811E 02	5.776E-02	8.128E 02	1.721E 02	6.289E 02	2.710E 03
-5.699E-02	7.613E-03	2.652E-01	1.398E 00	2.629E 01	2.055E 03	5.894E 02	5.934E-02	8.274E 02	1.686E 02	6.409E 02	2.758E 03
-6.121E-02	8.192E-03	2.671E-01	1.398E 00	2.611E 01	2.056E 03	5.937E 02	5.851E-02	8.457E 02	1.714E 02	6.471E 02	2.782E 03
-6.982E-02	5.148E-03	2.574E-01	1.398E 00	2.710E 01	2.054E 03	5.947E 02	6.060E-02	8.311E 02	1.655E 02	6.482E 02	2.781E 03
-8.154E-02	2.981E-03	2.504E-01	1.398E 00	2.786E 01	2.050E 03	5.945E 02	6.218E-02	8.215E 02	1.611E 02	6.482E 02	2.779E 03
-1.014E-01	6.046E-03	2.602E-01	1.398E 00	2.680E 01	2.047E 03	5.915E 02	6.004E-02	8.310E 02	1.664E 02	6.445E 02	2.767E 03
-1.178E-01	3.905E-03	2.532E-01	1.398E 00	2.753E 01	2.047E 03	5.875E 02	6.210E-02	7.785E 02	1.597E 02	6.353E 02	2.694E 03
-1.294E-01	9.048E-03	2.695E-01	1.399E 00	2.584E 01	2.047E 03	5.850E 02	5.854E-02	7.318E 02	1.671E 02	6.247E 02	2.577E 03

K(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
4.1687E-01	8.3687E-02	1.4161E-02	2.0160E 00	5.4696E 02	2.5429E 03	3.4198E 00	1.4046E 00	5.1860E-03	2.4002E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(K)	TSU(K)	HU(BTU/#)	TTQ(K)	PTQ(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMQ	RHOQ(#M/FT 3)	UQ(FT/SEC)
1.8397E 03	5.1333E 02	5.9608E 02	1.5553E 02	6.5011E 02	2.7766E 03	2.4090E-01	1.3977E 00	6.4386E-02	8.0749E 02

K(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHU(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
1.102E-01	1.633E-03	2.454E-01	1.398E 00	2.835E 01	2.024E 03	5.863E 02	6.334E-02	7.716E 02	1.550E 02	6.346E 02	2.672E 03
9.875E-02	1.039E-04	2.441E-01	1.398E 00	2.857E 01	2.036E 03	5.894E 02	6.387E-02	7.991E 02	1.556E 02	6.416E 02	2.743E 03
8.845E-02	2.186E-03	2.479E-01	1.398E 00	2.815E 01	2.044E 03	5.926E 02	6.284E-02	8.180E 02	1.591E 02	6.465E 02	2.775E 03
7.425E-02	2.948E-04	2.418E-01	1.398E 00	2.886E 01	2.050E 03	5.940E 02	6.447E-02	8.087E 02	1.556E 02	6.480E 02	2.784E 03
6.248E-02	4.140E-04	2.422E-01	1.398E 00	2.881E 01	2.053E 03	5.936E 02	6.451E-02	8.070E 02	1.557E 02	6.472E 02	2.783E 03
5.512E-02	2.514E-03	2.489E-01	1.398E 00	2.803E 01	2.053E 03	5.912E 02	6.299E-02	8.003E 02	1.588E 02	6.426E 02	2.751E 03
4.724E-02	8.960E-03	2.693E-01	1.399E 00	2.587E 01	2.052E 03	5.814E 02	5.911E-02	8.089E 02	1.684E 02	6.299E 02	2.718E 03
4.045E-02	1.850E-02	2.997E-01	1.399E 00	2.323E 01	2.050E 03	5.728E 02	5.381E-02	8.191E 02	1.835E 02	6.175E 02	2.668E 03
3.225E-02	3.971E-02	3.672E-01	1.400E 00	1.892E 01	2.047E 03	5.609E 02	4.470E-02	8.654E 02	2.187E 02	6.016E 02	2.616E 03
2.691E-02	5.846E-02	4.270E-01	1.401E 00	1.626E 01	2.045E 03	5.563E 02	3.870E-02	9.181E 02	2.514E 02	5.957E 02	2.598E 03
2.131E-02	7.438E-02	4.778E-01	1.401E 00	1.452E 01	2.044E 03	5.527E 02	3.476E-02	9.636E 02	2.791E 02	5.915E 02	2.590E 03
1.427E-02	9.566E-02	5.456E-01	1.401E 00	1.271E 01	2.042E 03	5.488E 02	3.061E-02	1.031E 03	3.164E 02	5.877E 02	2.593E 03
8.929E-03	1.060E-01	5.787E-01	1.401E 00	1.198E 01	2.040E 03	5.468E 02	2.894E-02	1.068E 03	3.346E 02	5.861E 02	2.600E 03
1.850E-03	1.150E-01	6.073E-01	1.401E 00	1.142E 01	2.040E 03	5.459E 02	2.762E-02	1.094E 03	3.505E 02	5.892E 02	2.601E 03
-2.915E-03	1.112E-01	5.952E-01	1.401E 00	1.165E 01	2.040E 03	5.462E 02	2.817E-02	1.082E 03	3.436E 02	5.854E 02	2.600E 03
-8.600E-04	1.063E-01	5.794E-01	1.401E 00	1.197E 01	2.041E 03	5.470E 02	2.890E-02	1.063E 03	3.349E 02	5.859E 02	2.595E 03
-1.624E-02	8.899E-02	5.243E-01	1.401E 00	1.323E 01	2.043E 03	5.501E 02	3.181E-02	1.005E 03	3.046E 02	5.885E 02	2.588E 03
-2.460E-02	6.353E-02	4.432E-01	1.401E 00	1.566E 01	2.046E 03	5.556E 02	3.734E-02	9.305E 02	2.604E 02	5.945E 02	2.594E 03
-3.128E-02	4.294E-02	3.776E-01	1.400E 00	1.840E 01	2.048E 03	5.621E 02	4.341E-02	8.718E 02	2.250E 02	6.022E 02	2.608E 03
-4.094E-02	1.9C3E-02	3.014E-01	1.399E 00	2.309E 01	2.052E 03	5.754E 02	5.330E-02	8.221E 02	1.853E 02	6.201E 02	2.668E 03
-5.121E-02	1.195E-02	2.790E-01	1.398E 00	2.498E 01	2.054E 03	5.887E 02	5.640E-02	8.376E 02	1.768E 02	6.389E 02	2.737E 03
-5.975E-02	1.914E-02	3.022E-01	1.398E 00	2.307E 01	2.053E 03	5.934E 02	5.167E-02	8.940E 02	1.934E 02	6.462E 02	2.769E 03
-6.946E-02	7.629E-03	2.629E-01	1.398E 00	2.629E 01	2.051E 03	5.941E 02	5.875E-02	8.450E 02	1.705E 02	6.478E 02	2.780E 03
-7.750E-02	1.662E-02	2.941E-01	1.398E 00	2.370E 01	2.048E 03	5.935E 02	5.295E-02	8.931E 02	1.887E 02	6.476E 02	2.782E 03
-9.136E-02	1.348E-02	2.840E-01	1.398E 00	2.454E 01	2.041E 03	5.911E 02	5.485E-02	8.738E 02	1.815E 02	6.447E 02	2.768E 03
-1.151E-01	1.454E-02	2.872E-01	1.399E 00	2.255E 01	2.041E 03	5.859E 02	5.468E-02	8.174E 02	1.801E 02	6.323E 02	2.666E 03
-1.326E-01	5.317E-03	2.575E-01	1.399E 00	2.705E 01	2.041E 03	5.826E 02	6.131E-02	6.710E 02	1.580E 02	6.176E 02	2.502E 03



X(FT) RS(FT) WJ(##/SEC) MWJ(##/MULE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHUJ(##/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 4.4452E-01 8.6453E-02 1.4134E-02 2.0160E 00 5.4781E 02 2.5418E 03 3.4201E 00 1.4045E 00 5.1790E-03 2.3972E 03

HJ(BTU/#) TSJ(R) TSU(R) HUI(BTU/#) TIU(R) PTU(PSF) CPU(BTU/# R) GAMU RHOU(##/FT 3) UOU(FT/SEC)  
 1.8426E 03 5.1426E 02 5.9592E 02 1.5544E 02 6.4975E 02 2.7693E 03 2.4090E-01 1.3977E 00 6.4300E-02 8.0605E 02

K(FT)	L	CPJ(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHUJ(##/FT 3)	UJ(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
9.137E-02	1.777E-03	2.464E-01	1.398E 00	2.832E 01	2.040E 03	5.921E 02	6.315E-02	8.073E 02	1.578E 02	6.449E 02	2.754E 03
7.750E-02	1.697E-04	2.414E-01	1.398E 00	2.890E 01	2.048E 03	5.940E 02	6.451E-02	8.055E 02	1.553E 02	6.476E 02	2.775E 03
6.656E-02	8.758E-04	2.437E-01	1.398E 00	2.863E 01	2.051E 03	5.937E 02	6.404E-02	8.066E 02	1.566E 02	6.470E 02	2.775E 03
5.876E-02	4.521E-03	2.553E-01	1.398E 00	2.732E 01	2.052E 03	5.924E 02	6.125E-02	8.182E 02	1.634E 02	6.447E 02	2.763E 03
5.027E-02	7.174E-03	2.635E-01	1.398E 00	2.645E 01	2.052E 03	5.856E 02	5.999E-02	8.077E 02	1.661E 02	6.350E 02	2.727E 03
4.268E-02	1.607E-02	2.920E-01	1.399E 00	2.385E 01	2.050E 03	5.756E 02	5.497E-02	8.145E 02	1.798E 02	6.210E 02	2.675E 03
3.657E-02	2.945E-02	3.346E-01	1.400E 00	2.079E 01	2.048E 03	5.680E 02	4.851E-02	8.470E 02	2.024E 02	6.108E 02	2.641E 03
2.948E-02	5.075E-02	4.009E-01	1.400E 00	1.733E 01	2.046E 03	5.584E 02	4.107E-02	9.023E 02	2.376E 02	5.993E 02	2.614E 03
2.424E-02	6.409E-02	4.450E-01	1.401E 00	1.560E 01	2.045E 03	5.550E 02	3.720E-02	9.401E 02	2.615E 02	5.947E 02	2.602E 03
1.807E-02	7.948E-02	4.941E-01	1.401E 00	1.404E 01	2.043E 03	5.523E 02	3.364E-02	9.855E 02	2.884E 02	5.912E 02	2.597E 03
1.120E-02	9.557E-02	5.454E-01	1.401E 00	1.272E 01	2.042E 03	5.495E 02	3.059E-02	1.034E 03	3.167E 02	5.886E 02	2.596E 03
5.028E-03	1.027E-01	5.681E-01	1.401E 00	1.221E 01	2.041E 03	5.483E 02	2.941E-02	1.058E 03	3.293E 02	5.876E 02	2.599E 03
-2.752E-03	9.990E-02	1.401E 00	1.401E 00	1.24CE 01	2.041E 03	5.495E 02	2.982E-02	1.048E 03	3.248E 02	5.887E 02	2.597E 03
-6.095E-03	9.631E-02	5.478E-01	1.401E 00	1.266E 01	2.042E 03	5.500E 02	3.042E-02	1.036E 03	3.184E 02	5.891E 02	2.595E 03
-1.324E-02	8.810E-02	5.216E-01	1.401E 00	1.330E 01	2.043E 03	5.516E 02	3.189E-02	1.006E 03	3.039E 02	5.904E 02	2.590E 03
-2.107E-02	6.887E-02	4.602E-01	1.401E 00	1.508E 01	2.045E 03	5.552E 02	3.596E-02	9.494E 02	2.702E 02	5.943E 02	2.594E 03
-2.776E-02	4.935E-02	3.980E-01	1.400E 00	1.745E 01	2.047E 03	5.610E 02	4.123E-02	8.933E 02	2.366E 02	6.010E 02	2.605E 03
-3.536E-02	3.358E-02	3.478E-01	1.400E 00	1.999E 01	2.049E 03	5.673E 02	4.675E-02	8.625E 02	2.100E 02	6.100E 02	2.642E 03
-4.366E-02	1.678E-02	2.943E-01	1.399E 00	2.366E 01	2.052E 03	5.791E 02	5.426E-02	8.290E 02	1.825E 02	6.257E 02	2.691E 03
-5.236E-02	1.352E-02	2.840E-01	1.399E 00	2.454E 01	2.053E 03	5.876E 02	5.547E-02	8.513E 02	1.798E 02	6.386E 02	2.748E 03
-6.074E-02	1.532E-02	2.899E-01	1.398E 00	2.404E 01	2.052E 03	5.917E 02	5.398E-02	8.780E 02	1.852E 02	6.447E 02	2.774E 03
-7.029E-02	6.645E-03	2.621E-01	1.398E 00	2.661E 01	2.050E 03	5.930E 02	5.952E-02	8.412E 02	1.682E 02	6.469E 02	2.782E 03
-7.586E-02	6.401E-03	2.614E-01	1.398E 00	2.669E 01	2.047E 03	5.922E 02	5.971E-02	8.389E 02	1.675E 02	6.460E 02	2.777E 03
-8.420E-02	1.037E-02	2.740E-01	1.398E 00	2.544E 01	2.045E 03	5.919E 02	5.691E-02	8.550E 02	1.753E 02	6.452E 02	2.768E 03
-9.953E-02	7.509E-03	2.651E-01	1.398E 00	2.630E 01	2.045E 03	5.888E 02	5.914E-02	8.211E 02	1.682E 02	6.396E 02	2.735E 03
-1.208E-01	1.705E-02	2.952E-01	1.399E 00	2.359E 01	2.045E 03	5.849E 02	5.340E-02	7.874E 02	1.834E 02	6.268E 02	2.608E 03

X(FT) RS(FT) WJ(##/SEC) MWJ(##/MULE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHUJ(##/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 4.8473E-01 9.0473E-02 1.4211E-02 2.0160E 00 5.4689E 02 2.5453E 03 3.4197E 00 1.4046E 00 5.1916E-03 2.4000E 03

HJ(BTU/#) TSJ(R) TSU(R) HUI(BTU/#) TIU(R) PTU(PSF) CPU(BTU/# R) GAMU RHOU(##/FT 3) UOU(FT/SEC)  
 1.8395E 03 5.1327E 02 5.9531E 02 1.5550E 02 6.5001E 02 2.7758E 03 2.4090E-01 1.3977E 00 6.4195E-02 8.1253E 02

K(FT)	L	CPJ(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHUJ(##/FT 3)	UJ(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
1.080E-01	2.630E-03	2.491E-01	1.398E 00	2.799E 01	2.023E 03	5.860E 02	6.252E-02	7.629E 02	1.565E 02	6.327E 02	2.646E 03
9.403E-02	2.912E-03	2.501E-01	1.398E 00	2.788E 01	2.035E 03	5.890E 02	6.237E-02	8.047E 02	1.591E 02	6.406E 02	2.735E 03
7.790E-02	2.737E-03	2.496E-01	1.398E 00	2.795E 01	2.046E 03	5.920E 02	6.250E-02	8.184E 02	1.600E 02	6.456E 02	2.773E 03
6.310E-02	2.462E-03	2.487E-01	1.398E 00	2.805E 01	2.050E 03	5.910E 02	6.298E-02	8.135E 02	1.591E 02	6.441E 02	2.774E 03
5.440E-02	4.897E-03	2.564E-01	1.398E 00	2.719E 01	2.051E 03	5.863E 02	6.156E-02	8.071E 02	1.621E 02	6.370E 02	2.744E 03
4.676E-02	1.178E-02	2.783E-01	1.399E 00	2.503E 01	2.050E 03	5.769E 02	5.737E-02	8.149E 02	1.730E 02	6.265E 02	2.705E 03
3.889E-02	2.419E-02	3.178E-01	1.399E 00	2.189E 01	2.048E 03	5.692E 02	5.098E-02	8.349E 02	1.930E 02	6.130E 02	2.655E 03
2.979E-02	4.743E-02	3.919E-01	1.400E 00	1.773E 01	2.046E 03	5.603E 02	4.191E-02	8.967E 02	2.330E 02	6.013E 02	2.619E 03
2.309E-02	6.346E-02	4.430E-01	1.401E 00	1.567E 01	2.044E 03	5.563E 02	3.728E-02	9.438E 02	2.611E 02	5.964E 02	2.608E 03
1.702E-02	7.463E-02	4.786E-01	1.401E 00	1.450E 01	2.043E 03	5.541E 02	3.461E-02	9.757E 02	2.807E 02	5.938E 02	2.602E 03
1.121E-02	8.230E-02	5.031E-01	1.401E 00	1.379E 01	2.043E 03	5.521E 02	3.303E-02	1.000E 03	2.939E 02	5.917E 02	2.603E 03
4.346E-03	8.002E-02	5.213E-01	1.401E 00	1.331E 01	2.042E 03	5.511E 02	3.192E-02	1.019E 03	3.040E 02	5.909E 02	2.605E 03
1.197E-03	9.134E-02	5.319E-01	1.401E 00	1.304E 01	2.042E 03	5.503E 02	3.133E-02	1.029E 03	3.097E 02	5.901E 02	2.606E 03
-1.937E-03	9.106E-02	5.310E-01	1.401E 00	1.306E 01	2.042E 03	5.505E 02	3.137E-02	1.027E 03	3.093E 02	5.902E 02	2.604E 03
-5.085E-03	8.918E-02	5.250E-01	1.401E 00	1.321E 01	2.042E 03	5.514E 02	3.169E-02	1.013E 03	3.059E 02	5.903E 02	2.594E 03
-8.307E-03	8.452E-02	5.101E-01	1.401E 00	1.360E 01	2.043E 03	5.519E 02	3.259E-02	1.002E 03	2.977E 02	5.911E 02	2.597E 03
-1.147E-02	8.091E-02	4.986E-01	1.401E 00	1.392E 01	2.043E 03	5.520E 02	3.334E-02	9.919E 02	2.911E 02	5.914E 02	2.600E 03
-1.475E-02	7.671E-02	4.852E-01	1.401E 00	1.430E 01	2.044E 03	5.526E 02	3.424E-02	9.818E 02	2.838E 02	5.922E 02	2.604E 03
-1.799E-02	7.044E-02	4.653E-01	1.401E 00	1.492E 01	2.045E 03	5.549E 02	3.561E-02	9.619E 02	2.731E 02	5.947E 02	2.604E 03
-2.651E-02	5.267E-02	4.086E-01	1.400E 00	1.700E 01	2.047E 03	5.583E 02	4.035E-02	9.100E 02	2.419E 02	5.987E 02	2.615E 03
-3.489E-02	3.190E-02	3.424E-01	1.400E 00	2.031E 01	2.049E 03	5.666E 02	4.754E-02	8.530E 02	2.065E 02	6.090E 02	2.638E 03
-4.271E-02	1.666E-02	2.938E-01	1.399E 00	2.369E 01	2.050E 03	5.756E 02	5.463E-02	8.204E 02	1.810E 02	6.421E 02	2.681E 03
-5.132E-02	1.592E-02	2.916E-01	1.399E 00	2.389E 01	2.051E 03	5.838E 02	5.432E-02	8.491E 02	1.830E 02	6.332E 02	2.727E 03
-6.002E-02	9.109E-03	2.700E-01	1.398E 00	2.582E 01	2.051E 03	5.913E 02	5.797E-02	8.419E 02	1.724E 02	6.437E 02	2.763E 03
-6.756E-02	6.315E-03	2.611E-01	1.398E 00	2.671E 01	2.049E 03	5.933E 02	5.971E-02	8.362E 02	1.675E 02	6.468E 02	2.774E 03
-7.649E-02	1.364E-02	2.847E-01	1.398E 00	2.449E 01	2.045E 03	5.988E 02	5.414E-02	8.279E 02	1.825E 02	6.468E 02	2.682E 03
-9.338E-02	1.175E-02	2.784E-01	1.398E 00	2.504E 01	2.045E 03	5.901E 02	5.589E-02	8.555E 02	1.774E 02	6.425E 02	2.744E 03
-1.057E-01	9.460E-03	2.710E-01	1.398E 00	2.572E 01	2.045E 03	5.868E 02	5.773E-02	8.138E 02	1.709E 02	6.356E 02	2.693E 03
-1.333E-01	6.645E-03	2.619E-01	1.399E 00	2.659E 01	2.035E 03	5.825E 02	6.014E-02	6.579E 02	1.601E 02	6.155E 02	2.469E 03

X(FT) RS(FT) WJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHOJ(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 5.4896E-01 9.6896E-02 1.4115E-02 2.0160E 00 5.4797E 02 2.5406E 03 3.4202E 00 1.4045E 00 5.1808E-03 2.3894E 03

HJ(BTU/#) TSJ(R) TSO(R) HU(BTU/#) TTO(R) PTO(PSF) CPO(BTU/# R) GAMG RHOH(#M/FT 3) UO(FT/SEC)  
 1.8431E 03 5.1465E 02 5.9529E 02 1.5551E 02 6.5003E 02 2.7692E 03 2.4090E-01 1.3977E 00 6.4030E-02 8.1284E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
9.161E-02	9.270E-04	2.437E-01	1.398E 00	2.862E 01	2.033E 03	5.888E 02	6.394E-02	7.896E 02	1.549E 02	6.399E 02	2.722E 03
7.714E-02	2.192E-03	2.479E-01	1.398E 00	2.815E 01	2.042E 03	5.917E 02	6.288E-02	8.134E 02	1.587E 02	6.450E 02	2.765E 03
6.733E-02	2.693E-03	2.494E-01	1.398E 00	2.796E 01	2.047E 03	5.908E 02	6.269E-02	8.136E 02	1.594E 02	6.438E 02	2.767E 03
5.975E-02	6.981E-03	2.631E-01	1.398E 00	2.650E 01	2.048E 03	5.886E 02	5.969E-02	8.251E 02	1.672E 02	6.402E 02	2.752E 03
5.163E-02	8.361E-03	2.674E-01	1.399E 00	2.606E 01	2.049E 03	5.837E 02	5.919E-02	8.085E 02	1.679E 02	6.325E 02	2.715E 03
4.311E-02	1.730E-02	2.959E-01	1.399E 00	2.353E 01	2.048E 03	5.753E 02	5.420E-02	8.237E 02	1.822E 02	6.211E 02	2.678E 03
3.524E-02	3.096E-02	3.394E-01	1.400E 00	2.049E 01	2.047E 03	5.685E 02	4.775E-02	8.551E 02	2.055E 02	6.115E 02	2.642E 03
2.717E-02	4.581E-02	3.868E-01	1.400E 00	1.797E 01	2.045E 03	5.617E 02	4.234E-02	8.984E 02	2.308E 02	6.033E 02	2.627E 03
1.860E-02	6.088E-02	4.348E-01	1.401E 00	1.597E 01	2.044E 03	5.580E 02	3.787E-02	9.399E 02	2.512E 02	5.986E 02	2.613E 03
1.179E-02	7.105E-02	4.673E-01	1.401E 00	1.486E 01	2.044E 03	5.560E 02	3.535E-02	9.714E 02	2.752E 02	5.963E 02	2.610E 03
6.657E-03	7.513E-02	4.802E-01	1.401E 00	1.445E 01	2.043E 03	5.545E 02	3.447E-02	9.831E 02	2.820E 02	5.946E 02	2.609E 03
1.665E-03	7.296E-02	4.734E-01	1.401E 00	1.466E 01	2.043E 03	5.522E 02	3.493E-02	9.782E 02	2.784E 02	5.955E 02	2.611E 03
-1.469E-03	7.603E-02	4.831E-01	1.401E 00	1.437E 01	2.043E 03	5.541E 02	3.429E-02	9.891E 02	2.836E 02	5.945E 02	2.614E 03
-4.603E-03	7.325E-02	4.742E-01	1.401E 00	1.464E 01	2.044E 03	5.546E 02	3.491E-02	9.751E 02	2.785E 02	5.946E 02	2.607E 03
-7.766E-03	7.246E-02	4.714E-01	1.401E 00	1.472E 01	2.044E 03	5.551E 02	3.509E-02	9.698E 02	2.770E 02	5.949E 02	2.604E 03
-1.092E-02	6.821E-02	4.582E-01	1.401E 00	1.515E 01	2.044E 03	5.562E 02	3.604E-02	9.584E 02	2.699E 02	5.963E 02	2.606E 03
-1.394E-02	6.672E-02	4.534E-01	1.401E 00	1.531E 01	2.045E 03	5.563E 02	3.643E-02	9.573E 02	2.672E 02	5.966E 02	2.612E 03
-2.216E-02	5.335E-02	4.108E-01	1.400E 00	1.691E 01	2.046E 03	5.592E 02	4.004E-02	9.152E 02	2.436E 02	5.999E 02	2.616E 03
-2.915E-02	4.232E-02	3.756E-01	1.400E 00	1.850E 01	2.047E 03	5.633E 02	4.353E-02	8.861E 02	2.248E 02	6.050E 02	2.629E 03
-3.726E-02	2.773E-02	3.291E-01	1.400E 00	2.113E 01	2.049E 03	5.701E 02	4.916E-02	8.487E 02	2.001E 02	6.138E 02	2.653E 03
-4.710E-02	1.567E-02	2.908E-01	1.399E 00	2.395E 01	2.049E 03	5.795E 02	5.483E-02	8.286E 02	1.806E 02	6.266E 02	2.696E 03
-5.527E-02	9.311E-03	2.705E-01	1.398E 00	2.576E 01	2.049E 03	5.871E 02	5.819E-02	8.228E 02	1.716E 02	6.371E 02	2.729E 03
-6.652E-02	4.703E-03	2.559E-01	1.398E 00	2.726E 01	2.046E 03	5.924E 02	6.094E-02	8.203E 02	1.638E 02	6.448E 02	2.757E 03
-7.487E-02	7.800E-03	2.659E-01	1.398E 00	2.622E 01	2.043E 03	5.931E 02	5.846E-02	8.408E 02	1.704E 02	6.461E 02	2.760E 03
-8.295E-02	4.518E-03	2.553E-01	1.398E 00	2.732E 01	2.048E 03	5.920E 02	6.088E-02	8.236E 02	1.634E 02	6.450E 02	2.755E 03
-1.009E-01	5.423E-03	2.581E-01	1.398E 00	2.701E 01	2.036E 03	5.988E 02	6.045E-02	7.892E 02	1.632E 02	6.370E 02	2.683E 03
-1.281E-01	9.231E-03	2.701E-01	1.399E 00	2.579E 01	2.036E 03	5.834E 02	5.824E-02	6.871E 02	1.658E 02	6.183E 02	2.496E 03

X(FT) RS(FT) WJ(#M/SEC) MWJ(#M/MOLE) TTJ(R) PTJ(PSF) CPJ(BTU/# R) GAMJ RHOJ(#M/FT 3) UJ(FT/SEC)  
 6.1584E-01 1.0358E-01 1.4219E-02 2.0160E 00 5.4691E 02 2.5460E 03 3.4197E 00 1.4046E 00 5.1949E-03 2.3969E 03

HJ(BTU/#) TSJ(R) TSO(R) HU(BTU/#) TTO(R) PTO(PSF) CPO(BTU/# R) GAMG RHOH(#M/FT 3) UO(FT/SEC)  
 1.8395E 03 5.1338E 02 5.9408E 02 1.5554E 02 6.5019E 02 2.7769E 03 2.4090E-01 1.3977E 00 6.3827E-02 8.2289E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
1.121E-01	5.968E-03	2.597E-01	1.399E 00	2.683E 01	2.016E 03	5.833E 02	6.000E-02	7.381E 02	1.612E 02	6.252E 02	2.571E 03
9.169E-02	2.358E-03	2.483E-01	1.398E 00	2.808E 01	2.030E 03	5.891E 02	6.265E-02	7.871E 02	1.575E 02	6.389E 02	2.700E 03
7.313E-02	5.578E-03	2.587E-01	1.398E 00	2.696E 01	2.041E 03	5.909E 02	6.028E-02	8.216E 02	1.650E 02	6.430E 02	2.746E 03
6.346E-02	4.897E-03	2.532E-01	1.398E 00	2.754E 01	2.045E 03	5.887E 02	6.192E-02	8.057E 02	1.609E 02	6.398E 02	2.740E 03
5.336E-02	9.736E-03	2.718E-01	1.399E 00	2.563E 01	2.047E 03	5.830E 02	5.825E-02	8.150E 02	1.704E 02	6.418E 02	2.713E 03
4.307E-02	1.984E-02	3.040E-01	1.399E 00	2.290E 01	2.046E 03	5.742E 02	5.282E-02	8.373E 02	1.869E 02	6.202E 02	2.682E 03
3.450E-02	3.093E-02	3.393E-01	1.400E 00	2.050E 01	2.046E 03	5.681E 02	4.777E-02	8.619E 02	2.056E 02	6.118E 02	2.652E 03
2.623E-02	4.402E-02	3.811E-01	1.400E 00	1.824E 01	2.045E 03	5.630E 02	4.287E-02	8.995E 02	2.282E 02	6.054E 02	2.636E 03
1.664E-02	5.302E-02	4.098E-01	1.400E 00	1.695E 01	2.044E 03	5.601E 02	4.005E-02	9.250E 02	2.438E 02	6.017E 02	2.628E 03
9.401E-03	6.260E-02	4.403E-01	1.401E 00	1.577E 01	2.044E 03	5.573E 02	3.743E-02	9.539E 02	2.604E 02	5.986E 02	2.624E 03
2.694E-03	6.439E-02	4.460E-01	1.401E 00	1.557E 01	2.044E 03	5.567E 02	3.699E-02	9.593E 02	2.635E 02	5.979E 02	2.623E 03
-2.659E-03	6.323E-02	4.423E-01	1.401E 00	1.570E 01	2.044E 03	5.567E 02	3.731E-02	9.523E 02	2.611E 02	5.976E 02	2.619E 03
-1.302E-02	6.043E-02	4.334E-01	1.400E 00	1.602E 01	2.045E 03	5.574E 02	3.804E-02	9.458E 02	2.564E 02	5.986E 02	2.624E 03
-2.080E-02	4.902E-02	3.970E-01	1.400E 00	1.750E 01	2.045E 03	5.607E 02	4.132E-02	9.111E 02	2.336E 02	6.024E 02	2.629E 03
-3.310E-02	3.108E-02	3.398E-01	1.400E 00	2.047E 01	2.047E 03	5.680E 02	4.773E-02	8.594E 02	2.057E 02	6.114E 02	2.648E 03
-4.614E-02	1.850E-02	2.998E-01	1.399E 00	2.323E 01	2.047E 03	5.820E 02	5.288E-02	7.942E 02	1.854E 02	6.240E 02	2.614E 03
-5.763E-02	8.987E-03	2.695E-01	1.398E 00	2.586E 01	2.046E 03	5.856E 02	5.846E-02	8.284E 02	1.702E 02	6.364E 02	2.740E 03
-7.065E-02	7.036E-03	2.633E-01	1.398E 00	2.648E 01	2.042E 03	5.900E 02	5.930E-02	8.319E 02	1.679E 02	6.425E 02	2.753E 03
-8.454E-02	1.067E-02	2.750E-01	1.398E 00	2.535E 01	2.043E 03	5.894E 02	5.661E-02	8.431E 02	1.748E 02	6.410E 02	2.730E 03
-1.077E-01	9.394E-03	2.707E-01	1.399E 00	2.574E 01	2.028E 03	5.853E 02	5.773E-02	7.780E 02	1.692E 02	6.299E 02	2.625E 03
-1.202E-01	9.256E-03	2.702E-01	1.399E 00	2.578E 01	2.028E 03	5.839E 02	5.796E-02	7.196E 02	1.668E 02	6.221E 02	2.534E 03
-1.334E-01	8.572E-03	2.679E-01	1.399E 00	2.599E 01	2.028E 03	5.823E 02	5.859E-02	6.390E 02	1.630E 02	6.127E 02	2.425E 03

X(FI)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	P7J(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
6.7512E-01	1.0951E-01	1.4070E-02	2.0160E 00	5.4808E 02	2.5380E 03	3.4202E 00	1.4045E 00	5.1793E-03	2.3825E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HU(BTU/#)	T7O(R)	PTO(PSF)	CPU(BTU/# R)	GAMU	RHOU(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.8435E 03	5.1496E 02	5.9418E 02	1.5548E 02	6.4992E 02	2.7684E 03	2.4090E-01	1.3977E 00	6.3747E-02	8.2027E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(F7/SEC)	H(BTU/#)	T7(R)	P7(PSF)
1.024E-01	1.182E-02	2.785E-01	1.399E 00	2.502E 01	2.020E 03	5.852E 02	5.589E-02	7.788E 02	1.737E 02	6.287E 02	2.597E 03
8.357E-02	2.065E-03	2.474E-01	1.398E 00	2.819E 01	2.032E 03	5.890E 02	6.295E-02	7.833E 02	1.569E 02	6.385E 02	2.698E 03
6.730E-02	2.694E-03	2.494E-01	1.398E 00	2.796E 01	2.041E 03	5.876E 02	6.286E-02	7.946E 02	1.580E 02	6.382E 02	2.727E 03
5.696E-02	9.408E-03	2.708E-01	1.399E 00	2.573E 01	2.044E 03	5.846E 02	5.823E-02	8.161E 02	1.703E 02	6.337E 02	2.712E 03
4.575E-02	1.620E-02	2.924E-01	1.399E 00	2.381E 01	2.045E 03	5.773E 02	5.460E-02	8.253E 02	1.809E 02	6.238E 02	2.683E 03
3.416E-02	2.960E-02	3.351E-01	1.400E 00	2.076E 01	2.045E 03	5.690E 02	4.828E-02	8.617E 02	2.035E 02	6.132E 02	2.658E 03
2.641E-02	3.728E-02	3.596E-01	1.400E 00	1.933E 01	2.044E 03	5.657E 02	4.522E-02	8.846E 02	2.168E 02	6.091E 02	2.649E 03
1.890E-02	4.588E-02	3.870E-01	1.400E 00	1.796E 01	2.044E 03	5.623E 02	4.225E-02	9.063E 02	2.314E 02	6.047E 02	2.636E 03
1.032E-02	5.179E-02	4.059E-01	1.400E 00	1.712E 01	2.044E 03	5.610E 02	4.037E-02	9.216E 02	2.419E 02	6.027E 02	2.628E 03
2.587E-03	5.443E-02	4.143E-01	1.400E 00	1.677E 01	2.044E 03	5.605E 02	3.957E-02	9.275E 02	2.465E 02	6.020E 02	2.623E 03
-6.845E-04	5.389E-02	4.126E-01	1.400E 00	1.684E 01	2.044E 03	5.61CE 02	3.971E-02	9.234E 02	2.456E 02	6.023E 02	2.620E 03
-1.382E-02	4.957E-02	3.988E-01	1.400E 00	1.742E 01	2.045E 03	5.622E 02	4.102E-02	9.142E 02	2.382E 02	6.040E 02	2.628E 03
-2.121E-02	4.297E-02	3.778E-01	1.400E 00	1.840E 01	2.045E 03	5.652E 02	4.309E-02	8.945E 02	2.270E 02	6.075E 02	2.632E 03
-3.166E-02	3.213E-02	3.432E-01	1.400E 00	2.027E 01	2.046E 03	5.687E 02	4.718E-02	8.685E 02	2.081E 02	6.125E 02	2.654E 03
-4.174E-02	1.958E-02	3.032E-01	1.399E 00	2.296E 01	2.046E 03	5.745E 02	5.291E-02	8.335E 02	1.864E 02	6.202E 02	2.676E 03
-5.071E-02	1.182E-02	2.785E-01	1.399E 00	2.502E 01	2.045E 03	5.810E 02	5.698E-02	8.182E 02	1.737E 02	6.290E 02	2.701E 03
-6.533E-02	6.206E-03	2.606E-01	1.398E 00	2.675E 01	2.041E 03	5.865E 02	6.025E-02	8.116E 02	1.647E 02	6.369E 02	2.727E 03
-7.944E-02	5.307E-03	2.578E-01	1.398E 00	2.705E 01	2.034E 03	5.888E 02	6.049E-02	8.063E 02	1.635E 02	6.392E 02	2.713E 03
-1.024E-01	5.725E-03	2.590E-01	1.399E 00	2.691E 01	2.029E 03	5.860E 02	6.032E-02	7.584E 02	1.621E 02	6.303E 02	2.621E 03
-1.288E-01	9.845E-04	2.719E-01	1.399E 00	2.560E 01	2.029E 03	5.813E 02	5.785E-02	6.697E 02	1.658E 02	6.142E 02	2.462E 03

X(FI)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	P7J(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
8.6197E-01	1.2880E-01	1.4095E-02	2.0160E 00	5.4881E 02	2.5407E 03	3.4205E 00	1.4045E 00	5.1706E-03	2.3946E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HU(BTU/#)	T7O(R)	PTO(PSF)	CPU(BTU/# R)	GAMU	RHOU(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.8460E 03	5.1536E 02	5.9328E 02	1.5545E 02	6.4978E 02	2.7744E 03	2.4090E-01	1.3977E 00	6.3696E-02	8.2575E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(F7/SEC)	H(BTU/#)	T7(R)	P7(PSF)
1.034E-01	2.285E-03	2.478E-01	1.399E 00	2.811E 01	2.015E 03	5.816E 02	6.305E-02	6.920E 02	1.528E 02	6.202E 02	2.525E 03
9.608E-02	3.747E-03	2.526E-01	1.399E 00	2.759E 01	2.018E 03	5.826E 02	6.186E-02	7.273E 02	1.567E 02	6.244E 02	2.574E 03
8.308E-02	5.815E-03	2.593E-01	1.399E 00	2.688E 01	2.025E 03	5.843E 02	6.029E-02	7.667E 02	1.621E 02	6.296E 02	2.631E 03
7.357E-02	4.809E-03	2.561E-01	1.398E 00	2.722E 01	2.029E 03	5.844E 02	6.115E-02	7.749E 02	1.605E 02	6.312E 02	2.658E 03
6.640E-02	1.012E-02	2.730E-01	1.399E 00	2.552E 01	2.037E 03	5.830E 02	5.756E-02	8.097E 02	1.709E 02	6.309E 02	2.681E 03
5.775E-02	1.044E-02	2.740E-01	1.399E 00	2.543E 01	2.035E 03	5.820E 02	5.755E-02	8.117E 02	1.713E 02	6.300E 02	2.688E 03
5.221E-02	1.124E-02	2.766E-01	1.399E 00	2.518E 01	2.037E 03	5.802E 02	5.723E-02	8.101E 02	1.722E 02	6.276E 02	2.682E 03
4.683E-02	1.385E-02	2.849E-01	1.399E 00	2.444E 01	2.038E 03	5.788E 02	5.571E-02	8.200E 02	1.769E 02	6.259E 02	2.682E 03
4.037E-02	1.800E-02	2.982E-01	1.399E 00	2.355E 01	2.039E 03	5.755E 02	5.356E-02	8.331E 02	1.838E 02	6.219E 02	2.677E 03
3.282E-02	2.446E-02	3.188E-01	1.399E 00	2.183E 01	2.041E 03	5.742E 02	5.021E-02	8.372E 02	1.959E 02	6.203E 02	2.673E 03
2.149E-02	3.108E-02	3.399E-01	1.400E 00	2.046E 01	2.041E 03	5.704E 02	4.740E-02	8.738E 02	2.070E 02	6.152E 02	2.661E 03
8.458E-03	3.586E-02	3.551E-01	1.400E 00	1.958E 01	2.047E 03	5.681E 02	4.555E-02	8.857E 02	2.152E 02	6.122E 02	2.653E 03
1.520E-03	3.927E-02	3.660E-01	1.400E 00	1.900E 01	2.042E 03	5.674E 02	4.425E-02	8.989E 02	2.214E 02	6.115E 02	2.653E 03
-3.422E-04	3.820E-02	3.626E-01	1.400E 00	1.918E 01	2.042E 03	5.673E 02	4.468E-02	8.944E 02	2.193E 02	6.113E 02	2.653E 03
-1.082E-02	3.613E-02	3.560E-01	1.400E 00	1.953E 01	2.042E 03	5.674E 02	4.550E-02	8.887E 02	2.155E 02	6.117E 02	2.657E 03
-1.786E-02	3.442E-02	3.473E-01	1.400E 00	2.002E 01	2.042E 03	5.683E 02	4.656E-02	8.817E 02	2.107E 02	6.130E 02	2.661E 03
-2.532E-02	2.881E-02	3.326E-01	1.400E 00	2.091E 01	2.041E 03	5.698E 02	4.850E-02	8.685E 02	2.026E 02	6.150E 02	2.668E 03
-3.323E-02	2.257E-02	3.127E-01	1.399E 00	2.225E 01	2.041E 03	5.723E 02	5.136E-02	8.475E 02	1.915E 02	6.182E 02	2.673E 03
-4.094E-02	1.882E-02	3.008E-01	1.399E 00	2.314E 01	2.040E 03	5.746E 02	5.318E-02	8.392E 02	1.852E 02	6.213E 02	2.683E 03
-5.041E-02	1.306E-02	2.824E-01	1.399E 00	2.466E 01	2.039E 03	5.769E 02	5.642E-02	8.209E 02	1.749E 02	6.245E 02	2.693E 03
-5.900E-02	8.071E-03	2.665E-01	1.399E 00	2.615E 01	2.039E 03	5.801E 02	5.949E-02	8.006E 02	1.661E 02	6.281E 02	2.695E 03
-6.448E-02	6.548E-03	2.616E-01	1.399E 00	2.664E 01	2.039E 03	5.838E 02	6.022E-02	7.889E 02	1.639E 02	6.313E 02	2.683E 03
-8.880E-02	5.644E-04	2.587E-01	1.399E 00	2.694E 01	2.039E 03	5.865E 02	6.062E-02	7.558E 02	1.620E 02	6.305E 02	2.629E 03

HYDROGEN-AIR TEST,  $u_0/u_1 = 0.42$

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.7074E-02	4.6707E-02	1.0020E-02	2.0160E 00	5.4159E 02	2.3565E 03	3.4175E 00	1.4050E 00	5.3091E-03	1.5767E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HU(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPO(BTU/# R)	GAMO	RHOD(#/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.8213E 03	5.2708E 02	6.0019E 02	1.5452E 02	6.4591E 02	2.7627E 03	2.4085E-01	1.3979E 00	6.6685E-02	7.4281E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.117E-02	1.000E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.134E 03	5.978E 02	6.694E-02	7.437E 02	1.540E 02	6.437E 02	2.767E 03
6.903E-02	4.119E-03	2.540E-01	1.398E 00	2.746E 01	2.134E 03	5.978E 02	6.346E-02	7.629E 02	1.622E 02	6.435E 02	2.765E 03
5.237E-02	2.399E-03	2.485E-01	1.398E 00	2.807E 01	2.134E 03	5.971E 02	6.495E-02	7.544E 02	1.586E 02	6.428E 02	2.766E 03
3.737E-02	8.108E-03	2.668E-01	1.398E 00	2.614E 01	2.134E 03	5.963E 02	6.055E-02	7.808E 02	1.699E 02	6.419E 02	2.765E 03
2.614E-02	1.926E-02	3.024E-01	1.399E 00	2.304E 01	2.134E 03	5.935E 02	5.363E-02	8.269E 02	1.913E 02	6.386E 02	2.760E 03
2.301E-02	2.372E-03	2.482E-01	1.398E 00	2.808E 01	2.141E 03	5.859E 02	6.641E-02	7.313E 02	1.591E 02	6.289E 02	2.745E 03
2.003E-02	3.226E-01	1.268E 00	1.403E 00	5.452E 00	2.145E 03	5.440E 02	1.391E-02	1.045E 03	7.002E 02	5.612E 02	2.390E 03
1.712E-02	9.989E-01	3.415E 00	1.405E 00	2.018E 00	2.146E 03	5.289E 02	1.585E 03	5.300E-03	1.826E 03	5.436E 02	2.360E 03
8.474E-03	1.002E 00	3.426E 00	1.405E 00	2.012E 00	2.143E 03	5.303E 02	5.262E-03	1.604E 03	1.838E 03	5.553E 02	2.361E 03
1.869E-03	9.970E-01	3.410E 00	1.405E 00	2.022E 00	2.144E 03	5.309E 02	5.285E-03	1.609E 03	1.832E 03	5.461E 02	2.364E 03
-7.028E-03	1.004E 00	3.432E 00	1.404E 00	2.009E 00	2.144E 03	5.341E 02	5.220E-03	1.611E 03	1.854E 03	5.492E 02	2.362E 03
-1.495E-02	8.851E-01	3.054E 00	1.405E 00	2.257E 00	2.138E 03	5.309E 02	5.883E-03	1.536E 03	1.641E 03	5.463E 02	2.361E 03
-2.179E-02	2.970E-02	3.349E-01	1.401E 00	2.074E 01	2.135E 03	5.506E 02	5.203E-02	6.846E 02	1.921E 02	5.786E 02	2.538E 03
-2.463E-02	6.830E-03	2.625E-01	1.399E 00	2.655E 01	2.134E 03	5.856E 02	6.261E-02	7.537E 02	1.639E 02	6.288E 02	2.739E 03
-2.777E-02	1.344E-03	2.450E-01	1.398E 00	2.846E 01	2.133E 03	5.913E 02	6.645E-02	7.464E 02	1.550E 02	6.367E 02	2.765E 03
-4.382E-02	3.350E-03	2.515E-01	1.398E 00	2.773E 01	2.125E 03	5.964E 02	6.395E-02	7.697E 02	1.607E 02	6.434E 02	2.774E 03
-5.943E-02	8.013E-03	2.665E-01	1.398E 00	2.617E 01	2.114E 03	5.962E 02	6.005E-02	8.003E 02	1.704E 02	6.442E 02	2.774E 03
-7.814E-02	1.000E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.058E 03	5.911E 02	6.526E-02	7.959E 02	1.540E 02	6.436E 02	2.774E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.0562E-01	5.5562E-02	1.0022E-02	2.0160E 00	5.4164E 02	2.3489E 03	3.4175E 00	1.4050E 00	5.1628E-03	1.8389E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HU(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPO(BTU/# R)	GAMO	RHOD(#/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.8215E 03	5.2189E 02	5.9485E 02	1.5456E 02	6.4610E 02	2.7605E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.5086E-02	7.8642E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.152E-02	1.399E-04	2.412E-01	1.398E 00	2.892E 01	2.065E 03	5.910E 02	6.539E-02	7.882E 02	1.540E 02	6.424E 02	2.768E 03
5.580E-02	1.263E-03	2.449E-01	1.398E 00	2.849E 01	2.065E 03	5.916E 02	6.435E-02	7.948E 02	1.564E 02	6.431E 02	2.768E 03
4.033E-02	1.000E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.065E 03	5.917E 02	6.542E-02	7.873E 02	1.538E 02	6.431E 02	2.766E 03
2.764E-02	2.628E-03	2.491E-01	1.398E 00	2.799E 01	2.065E 03	5.867E 02	6.375E-02	7.760E 02	1.571E 02	6.350E 02	2.725E 03
2.463E-02	1.298E-02	2.820E-01	1.399E 00	2.469E 01	2.064E 03	5.735E 02	5.748E-02	7.666E 02	1.721E 02	6.151E 02	2.637E 03
2.166E-02	4.450E-02	3.823E-01	1.401E 00	1.816E 01	2.062E 03	5.550E 02	4.367E-02	7.913E 02	2.223E 02	5.877E 02	2.519E 03
1.866E-02	1.036E-01	5.703E-01	1.402E 00	1.215E 01	2.061E 03	5.424E 02	2.987E-02	8.902E 02	3.210E 02	5.701E 02	2.493E 03
1.563E-02	2.129E-01	9.181E-01	1.403E 00	7.531E 00	2.061E 03	5.343E 02	1.880E-02	1.085E 03	5.064E 02	5.598E 02	2.425E 03
1.253E-02	4.329E-01	1.618E 00	1.404E 00	4.268E 00	2.061E 03	5.289E 02	1.076E-02	1.394E 03	8.802E 02	5.529E 02	2.404E 03
9.669E-03	6.996E-01	2.465E 00	1.404E 00	2.798E 00	2.061E 03	5.271E 02	7.082E-03	1.658E 03	1.332E 03	5.493E 02	2.379E 03
6.036E-03	8.781E-01	3.032E 00	1.404E 00	2.274E 00	2.062E 03	5.269E 02	5.761E-03	1.788E 03	1.634E 03	5.480E 02	2.363E 03
3.766E-03	9.572E-01	3.284E 00	1.405E 00	2.100E 00	2.063E 03	5.273E 02	5.318E-03	1.840E 03	1.769E 03	5.478E 02	2.357E 03
-3.817E-03	9.643E-01	3.307E 00	1.404E 00	2.085E 00	2.066E 03	5.293E 02	5.269E-03	1.839E 03	1.788E 03	5.497E 02	2.356E 03
-6.690E-03	8.643E-01	2.989E 00	1.404E 00	2.307E 00	2.065E 03	5.296E 02	5.824E-03	1.769E 03	1.618E 03	5.505E 02	2.362E 03
-1.413E-02	3.101E-01	1.227E 00	1.403E 00	5.630E 00	2.060E 03	5.345E 02	1.405E-02	1.235E 03	6.757E 02	5.593E 02	2.412E 03
-1.937E-02	9.481E-02	5.425E-01	1.402E 00	1.278E 01	2.061E 03	5.459E 02	3.121E-02	8.864E 02	3.079E 02	5.748E 02	2.467E 03
-2.842E-02	2.843E-03	2.497E-01	1.398E 00	2.791E 01	2.064E 03	5.805E 02	6.424E-02	7.772E 02	1.560E 02	6.288E 02	2.732E 03
-3.669E-02	2.372E-03	2.484E-01	1.398E 00	2.808E 01	2.067E 03	5.913E 02	6.353E-02	7.957E 02	1.584E 02	6.422E 02	2.762E 03
-4.842E-02	2.274E-03	2.481E-01	1.398E 00	2.812E 01	2.067E 03	5.931E 02	6.340E-02	7.964E 02	1.587E 02	6.442E 02	2.762E 03
-6.320E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.064E 03	5.938E 02	6.518E-02	7.884E 02	1.544E 02	6.453E 02	2.765E 03
-7.420E-02	3.177E-03	2.510E-01	1.398E 00	2.779E 01	2.044E 03	5.914E 02	6.218E-02	8.204E 02	1.607E 02	6.449E 02	2.771E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
2.0290E-01	6.5290E-02	1.0024E-02	2.0160E 00	5.4164E 02	2.3478E 03	3.4175E 00	1.4050E 00	5.4117E-03	1.9194E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HQ(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMO	RHOQ(#M/FT 3)	UQ(FT/SEC)
1.8215E 03	5.2013E 02	5.9367E 02	1.5461E 02	6.4649E 02	2.7606E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.4698E-02	7.9686E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.033E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.048E 03	5.923E 02	6.484E-02	7.992E 02	1.544E 02	6.452E 02	2.767E 03
6.237E-02	2.424E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.896E 01	2.048E 03	5.922E 02	6.484E-02	7.965E 02	1.543E 02	6.448E 02	2.762E 03
5.265E-02	2.563E-03	2.490E-01	1.398E 00	2.801E 01	2.048E 03	5.919E 02	6.274E-02	8.117E 02	1.594E 02	6.447E 02	2.766E 03
4.329E-02	5.562E-04	2.426E-01	1.398E 00	2.876E 01	2.048E 03	5.906E 02	6.456E-02	8.035E 02	1.551E 02	6.437E 02	2.772E 03
3.552E-02	3.563E-03	2.521E-01	1.398E 00	2.765E 01	2.048E 03	5.849E 02	6.268E-02	8.017E 02	1.592E 02	6.358E 02	2.745E 03
2.744E-02	2.091E-02	3.072E-01	1.400E 00	2.264E 01	2.048E 03	5.673E 02	5.291E-02	7.73E 02	1.846E 02	6.062E 02	2.584E 03
2.432E-02	3.667E-02	3.574E-01	1.400E 00	1.944E 01	2.047E 03	5.588E 02	4.610E-02	7.864E 02	2.099E 02	5.933E 02	2.525E 03
2.123E-02	6.282E-02	4.406E-01	1.401E 00	1.574E 01	2.046E 03	5.489E 02	3.799E-02	8.468E 02	2.532E 02	5.814E 02	2.501E 03
1.837E-02	9.128E-02	5.312E-01	1.402E 00	1.305E 01	2.045E 03	5.436E 02	3.177E-02	9.014E 02	3.011E 02	5.741E 02	2.475E 03
1.514E-02	1.219E-01	6.287E-01	1.402E 00	1.102E 01	2.044E 03	5.400E 02	2.698E-02	9.743E 02	3.536E 02	5.701E 02	2.470E 03
9.168E-03	1.953E-01	8.624E-01	1.403E 00	8.022E 00	2.041E 03	5.355E 02	1.979E-02	1.134E 03	4.803E 02	5.653E 02	2.466E 03
4.075E-03	2.366E-01	9.937E-01	1.403E 00	6.959E 00	2.040E 03	5.346E 02	1.719E-02	1.214E 03	5.521E 02	5.642E 02	2.462E 03
1.539E-03	2.662E-01	1.088E 00	1.403E 00	6.354E 00	2.040E 03	5.338E 02	1.572E-02	1.267E 03	6.034E 02	5.632E 02	2.459E 03
-1.638E-03	2.532E-01	1.047E 00	1.403E 00	6.607E 00	2.040E 03	5.350E 02	1.630E-02	1.243E 03	5.817E 02	5.644E 02	2.458E 03
-9.496E-03	1.760E-01	8.011E-01	1.402E 00	8.640E 00	2.041E 03	5.396E 02	2.115E-02	1.097E 03	4.496E 02	5.696E 02	2.464E 03
-1.754E-02	9.878E-02	5.552E-01	1.402E 00	1.248E 01	2.044E 03	5.461E 02	3.025E-02	9.268E 02	3.162E 02	5.770E 02	2.477E 03
-2.299E-02	5.113E-02	4.034E-01	1.401E 00	1.721E 01	2.047E 03	5.552E 02	4.106E-02	8.189E 02	2.348E 02	5.884E 02	2.507E 03
-2.757E-02	2.638E-02	3.247E-01	1.400E 00	2.142E 01	2.049E 03	5.657E 02	5.020E-02	7.899E 02	1.943E 02	6.041E 02	2.578E 03
-3.301E-02	1.177E-02	2.783E-01	1.399E 00	2.503E 01	2.051E 03	5.787E 02	5.741E-02	8.058E 02	1.726E 02	6.253E 02	2.690E 03
-4.027E-02	6.255E-03	2.608E-01	1.398E 00	2.673E 01	2.052E 03	5.889E 02	6.031E-02	8.204E 02	1.657E 02	6.404E 02	2.755E 03
-4.699E-02	1.144E-02	2.775E-01	1.398E 00	2.513E 01	2.053E 03	5.914E 02	5.646E-02	8.510E 02	1.770E 02	6.435E 02	2.762E 03
-5.404E-02	9.361E-03	2.708E-01	1.398E 00	2.575E 01	2.053E 03	5.913E 02	5.787E-02	8.458E 02	1.730E 02	6.440E 02	2.771E 03
-6.258E-02	1.324E-03	2.451E-01	1.398E 00	2.847E 01	2.042E 03	5.900E 02	6.377E-02	8.127E 02	1.567E 02	6.438E 02	2.775E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
2.2838E-01	6.7838E-02	1.0020E-02	2.0160E 00	5.4082E 02	2.3429E 03	3.4171E 00	1.4050E 00	5.4119E-03	1.9081E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HQ(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMO	RHOQ(#M/FT 3)	UQ(FT/SEC)
1.8187E 03	5.1955E 02	5.9568E 02	1.5474E 02	6.4686E 02	2.7265E 03	2.4086E-01	1.3978E 00	6.4244E-02	7.8589E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
5.999E-02	9.019E-06	2.408E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.041E 03	5.921E 02	6.463E-02	7.887E 02	1.540E 02	6.436E 02	2.737E 03
4.934E-02	1.000E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.041E 03	5.918E 02	6.465E-02	7.852E 02	1.538E 02	6.429E 02	2.730E 03
4.111E-02	1.000E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.041E 03	5.909E 02	6.475E-02	7.804E 02	1.534E 02	6.414E 02	2.722E 03
3.801E-02	8.093E-04	2.434E-01	1.398E 00	2.866E 01	2.041E 03	5.897E 02	6.420E-02	7.817E 02	1.547E 02	6.398E 02	2.718E 03
3.489E-02	2.598E-03	2.490E-01	1.398E 00	2.800E 01	2.041E 03	5.855E 02	6.317E-02	7.728E 02	1.567E 02	6.334E 02	2.689E 03
2.580E-02	2.893E-02	3.327E-01	1.400E 00	2.089E 01	2.041E 03	5.621E 02	4.910E-02	7.710E 02	1.970E 02	5.977E 02	2.531E 03
1.880E-02	8.293E-02	5.047E-01	1.401E 00	1.374E 01	2.041E 03	5.459E 02	3.324E-02	8.819E 02	2.874E 02	5.767E 02	2.471E 03
1.064E-02	1.585E-01	7.452E-01	1.402E 00	9.289E 00	2.041E 03	5.384E 02	2.279E-02	1.057E 03	4.174E 02	5.683E 02	2.464E 03
6.049E-03	1.963E-01	8.654E-01	1.403E 00	7.992E 00	2.040E 03	5.330E 02	1.979E-02	1.136E 03	4.799E 02	5.628E 02	2.464E 03
1.953E-04	2.058E-01	8.961E-01	1.403E 00	7.721E 00	2.039E 03	5.373E 02	1.896E-02	1.161E 03	5.007E 02	5.673E 02	2.464E 03
-2.539E-03	2.012E-01	8.812E-01	1.403E 00	7.852E 00	2.038E 03	5.376E 02	1.927E-02	1.153E 03	4.928E 02	5.677E 02	2.465E 03
-5.734E-03	1.859E-01	8.327E-01	1.402E 00	8.311E 00	2.039E 03	5.385E 02	2.036E-02	1.121E 03	4.665E 02	5.686E 02	2.465E 03
-1.421E-02	1.245E-01	6.371E-01	1.402E 00	1.087E 01	2.041E 03	5.441E 02	2.641E-02	9.770E 02	3.607E 02	5.740E 02	2.460E 03
-2.225E-02	6.049E-02	4.333E-01	1.401E 00	1.602E 01	2.046E 03	5.539E 02	3.829E-02	8.311E 02	2.509E 02	5.858E 02	2.487E 03
-2.934E-02	2.305E-02	3.140E-01	1.400E 00	2.215E 01	2.048E 03	5.667E 02	5.182E-02	7.688E 02	1.881E 02	6.042E 02	2.565E 03
-3.779E-02	7.017E-03	2.632E-01	1.398E 00	2.649E 01	2.049E 03	5.865E 02	5.988E-02	7.869E 02	1.654E 02	6.334E 02	2.685E 03
-4.737E-02	7.331E-03	2.643E-01	1.398E 00	2.638E 01	2.053E 03	5.935E 02	5.906E-02	8.133E 02	1.687E 02	6.435E 02	2.726E 03
-5.597E-02	1.614E-03	2.460E-01	1.398E 00	2.836E 01	2.053E 03	5.939E 02	6.344E-02	7.894E 02	1.574E 02	6.444E 02	2.735E 03
-6.554E-02	1.722E-03	2.463E-01	1.398E 00	2.832E 01	2.053E 03	5.937E 02	6.337E-02	7.920E 02	1.577E 02	6.445E 02	2.739E 03
-8.016E-02	2.361E-03	2.484E-01	1.398E 00	2.808E 01	2.022E 03	5.906E 02	6.222E-02	8.143E 02	1.588E 02	6.439E 02	2.738E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHUJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.878E-01	7.378E-02	1.0025E-02	2.0160E 00	5.4160E 02	2.3477E 03	3.4175E 00	1.4050E 00	5.1183E-03	1.9179E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HQ(BTU/#)	TIO(R)	PTO(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMO	RHOQ(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.8214E 03	5.2012E 02	5.9381E 02	1.5464E 02	6.4642E 02	2.7609E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.4698E-02	7.9675E 02		
RIFT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	T(R)	PT(PSF)
7.052E-02	4.299E-03	2.546E-01	1.398E 00	2.740E 01	2.049E 03	5.924E 02	6.133E-02	8.204E 02	1.630E 02	6.451E 02	2.765E 03
6.430E-02	3.982E-04	2.421E-01	1.398E 00	2.882E 01	2.049E 03	5.920E 02	6.455E-02	8.035E 02	1.552E 02	6.453E 02	2.772E 03
5.598E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.049E 03	5.913E 02	6.496E-02	8.019E 02	1.542E 02	6.446E 02	2.774E 03
4.817E-02	1.000E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.049E 03	5.905E 02	6.505E-02	7.955E 02	1.538E 02	6.430E 02	2.763E 03
4.141E-02	4.503E-04	2.422E-01	1.398E 00	2.880E 01	2.049E 03	5.879E 02	6.496E-02	7.827E 02	1.536E 02	6.384E 02	2.736E 03
3.351E-02	1.119E-02	2.763E-01	1.399E 00	2.520E 01	2.049E 03	5.744E 02	5.818E-02	7.812E 02	1.696E 02	6.184E 02	2.655E 03
2.833E-02	2.770E-02	3.288E-01	1.400E 00	2.114E 01	2.049E 03	5.618E 02	4.991E-02	7.881E 02	1.953E 02	5.995E 02	2.572E 03
2.531E-02	4.164E-02	3.732E-01	1.400E 00	1.861E 01	2.047E 03	5.565E 02	4.431E-02	8.085E 02	2.185E 02	5.915E 02	2.533E 03
2.014E-02	6.956E-02	4.621E-01	1.401E 00	1.561E 01	2.045E 03	5.494E 02	3.616E-02	8.701E 02	2.658E 02	5.821E 02	2.503E 03
1.493E-02	4.798E-02	5.527E-01	1.402E 00	1.254E 01	2.043E 03	5.448E 02	3.044E-02	9.447E 02	3.148E 02	5.710E 02	2.497E 03
8.818E-03	1.251E-01	6.389E-01	1.402E 00	1.084E 01	2.041E 03	5.423E 02	2.642E-02	1.013E 03	3.619E 02	5.743E 02	2.494E 03
1.747E-03	1.338E-01	6.668E-01	1.402E 00	1.039E 01	2.040E 03	5.422E 02	2.530E-02	1.036E 03	3.776E 02	5.743E 02	2.494E 03
-2.735E-03	1.351E-01	6.708E-01	1.402E 00	1.033E 01	2.040E 03	5.423E 02	2.514E-02	1.040E 03	3.800E 02	5.745E 02	2.495E 03
-7.898E-03	1.188E-01	6.191E-01	1.402E 00	1.119E 01	2.041E 03	5.443E 02	2.716E-02	9.974E 02	3.520E 02	5.764E 02	2.493E 03
-1.477E-02	9.021E-02	5.280E-01	1.401E 00	1.313E 01	2.043E 03	5.484E 02	3.168E-02	9.195E 02	3.025E 02	5.803E 02	2.490E 03
-2.126E-02	5.896E-02	4.285E-01	1.401E 00	1.620E 01	2.046E 03	5.554E 02	3.863E-02	8.479E 02	2.494E 02	5.889E 02	2.511E 03
-2.919E-02	2.572E-02	3.266E-01	1.400E 00	2.156E 01	2.049E 03	5.666E 02	5.045E-02	8.024E 02	1.939E 02	6.064E 02	2.599E 03
-3.212E-02	1.740E-02	2.961E-01	1.399E 00	2.450E 01	2.049E 03	5.724E 02	5.447E-02	7.918E 02	1.805E 02	6.147E 02	2.631E 03
-4.317E-02	5.041E-03	2.569E-01	1.398E 00	2.714E 01	2.051E 03	5.889E 02	6.119E-02	8.107E 02	1.632E 02	6.400E 02	2.747E 03
-5.149E-02	8.442E-03	2.679E-01	1.398E 00	2.603E 01	2.051E 03	5.917E 02	5.841E-02	8.372E 02	1.711E 02	6.439E 02	2.761E 03
-5.854E-02	4.375E-03	2.548E-01	1.398E 00	2.737E 01	2.051E 03	5.917E 02	6.140E-02	8.215E 02	1.630E 02	6.446E 02	2.770E 03
-6.888E-02	9.497E-03	2.712E-01	1.398E 00	2.571E 01	2.049E 03	5.912E 02	5.766E-02	8.501E 02	1.733E 02	6.444E 02	2.772E 03
-8.316E-02	6.399E-03	2.613E-01	1.398E 00	2.669E 01	2.010E 03	5.871E 02	5.915E-02	8.586E 02	1.668E 02	6.434E 02	2.773E 03

173

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHUJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
3.2149E-01	7.7149E-02	1.0019E-02	2.0160E 00	5.4095E 02	2.3428E 03	3.4172E 00	1.4050E 00	5.1223E-03	1.9010E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HQ(BTU/#)	TIO(R)	PTO(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMO	RHOQ(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.8191E 03	5.1984E 02	5.9576E 02	1.5471E 02	6.4673E 02	2.7266E 03	2.4086E-01	1.3978E 00	6.4315E-02	7.8425E 02		
RIFT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	T(R)	PT(PSF)
6.580E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.043E 03	5.931E 02	6.459E-02	7.848E 02	1.541E 02	6.441E 02	2.731E 03
5.396E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.043E 03	5.939E 02	6.451E-02	7.831E 02	1.543E 02	6.447E 02	2.727E 03
4.482E-02	1.991E-03	2.412E-01	1.398E 00	2.822E 01	2.043E 03	5.922E 02	6.302E-02	7.848E 02	1.576E 02	6.419E 02	2.712E 03
4.079E-02	3.983E-03	2.535E-01	1.398E 00	2.751E 01	2.043E 03	5.867E 02	6.201E-02	7.860E 02	1.599E 02	6.353E 02	2.703E 03
3.759E-02	4.786E-03	2.559E-01	1.399E 00	2.724E 01	2.043E 03	5.826E 02	6.181E-02	7.649E 02	1.597E 02	6.281E 02	2.662E 03
3.451E-02	1.017E-02	2.730E-01	1.399E 00	2.550E 01	2.043E 03	5.767E 02	5.849E-02	7.673E 02	1.680E 02	6.197E 02	2.630E 03
2.485E-02	4.303E-02	3.777E-01	1.400E 00	1.839E 01	2.043E 03	5.580E 02	4.359E-02	8.067E 02	2.214E 02	5.924E 02	2.519E 03
1.545E-02	8.577E-02	5.138E-01	1.401E 00	1.350E 01	2.043E 03	5.477E 02	3.259E-02	9.057E 02	2.940E 02	5.795E 02	2.490E 03
7.716E-03	1.117E-01	5.965E-01	1.402E 00	1.162E 01	2.042E 03	5.448E 02	2.818E-02	9.702E 02	3.392E 02	5.763E 02	2.484E 03
-6.335E-04	1.187E-01	6.187E-01	1.402E 00	1.120E 01	2.041E 03	5.452E 02	2.713E-02	9.845E 02	3.518E 02	5.765E 02	2.479E 03
-3.517E-03	1.113E-01	5.952E-01	1.402E 00	1.164E 01	2.041E 03	5.461E 02	2.816E-02	9.709E 02	3.393E 02	5.777E 02	2.483E 03
-1.228E-02	9.667E-02	5.486E-01	1.401E 00	1.264E 01	2.042E 03	5.474E 02	3.052E-02	9.460E 02	3.140E 02	5.799E 02	2.499E 03
-2.111E-02	6.057E-02	4.336E-01	1.401E 00	1.601E 01	2.045E 03	5.552E 02	3.817E-02	8.417E 02	2.519E 02	5.878E 02	2.497E 03
-2.924E-02	2.748E-02	3.282E-01	1.400E 00	2.119E 01	2.048E 03	5.657E 02	4.964E-02	7.753E 02	1.958E 02	6.023E 02	2.550E 03
-4.235E-02	7.686E-03	2.653E-01	1.398E 00	2.627E 01	2.051E 03	5.876E 02	5.933E-02	7.921E 02	1.671E 02	6.348E 02	2.689E 03
-5.378E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.052E 03	5.938E 02	6.480E-02	7.783E 02	1.541E 02	6.440E 02	2.729E 03
-6.284E-02	4.834E-03	2.563E-01	1.398E 00	2.721E 01	2.050E 03	5.934E 02	6.083E-02	8.040E 02	1.639E 02	6.444E 02	2.737E 03
-7.478E-02	3.226E-03	2.512E-01	1.398E 00	2.777E 01	2.047E 03	5.934E 02	6.200E-02	8.037E 02	1.608E 02	6.448E 02	2.739E 03
-8.910E-02	9.642E-03	2.717E-01	1.398E 00	2.566E 01	2.004E 03	5.902E 02	5.641E-02	8.627E 02	1.738E 02	6.448E 02	2.736E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
3.6900E-01	8.1900E-02	1.0026E-02	2.0160E 00	5.4151E 02	2.3475E 03	3.4174E 00	1.4050E 00	5.1225E-03	1.910TF 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HU(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPO(BTU/# R)	GAMU	RHOU(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.8211E 03	5.2019E 02	5.9355E 02	1.5466E 02	6.4651E 02	2.7600E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.4574E-02	7.9943E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.227E-02	1.000E-05	2.409E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.044E 03	5.910E 02	6.484E-02	8.031E 02	1.542E 02	6.445E 02	2.771E 03
5.394E-02	1.210E-03	2.447E-01	1.398E 00	2.851E 01	2.044E 03	5.908E 02	6.384E-02	8.042E 02	1.564E 02	6.436E 02	2.760E 03
4.693E-02	4.010E-04	2.421E-01	1.398E 00	2.882E 01	2.044E 03	5.889E 02	6.474E-02	7.910E 02	1.540E 02	6.404E 02	2.745E 03
3.913E-02	5.080E-03	2.569E-01	1.399E 00	2.713E 01	2.044E 03	5.814E 02	6.174E-02	7.846E 02	1.605E 02	6.292E 02	2.698E 03
3.189E-02	2.118E-02	3.081E-01	1.400E 00	2.258E 01	2.044E 03	5.670E 02	5.269E-02	7.998E 02	1.858E 02	6.084E 02	2.617E 03
2.877E-02	3.160E-02	3.413E-01	1.400E 00	2.047E 01	2.044E 03	5.628E 02	4.787E-02	8.134E 02	2.033E 02	6.015E 02	2.580E 03
2.239E-02	4.988E-02	3.995E-01	1.401E 00	1.738E 01	2.044E 03	5.560E 02	4.136E-02	8.368E 02	2.335E 02	5.910E 02	2.530E 03
1.565E-02	7.330E-02	4.741E-01	1.401E 00	1.463E 01	2.044E 03	5.501E 02	3.519E-02	8.984E 02	2.736E 02	5.841E 02	2.520E 03
1.101E-02	8.599E-02	5.146E-01	1.401E 00	1.348E 01	2.043E 03	5.483E 02	3.250E-02	9.294E 02	2.956E 02	5.818E 02	2.513E 03
7.987E-03	8.924E-02	5.249E-01	1.401E 00	1.321E 01	2.043E 03	5.489E 02	3.182E-02	9.324E 02	3.016E 02	5.820E 02	2.506E 03
4.509E-03	9.752E-02	5.513E-01	1.401E 00	1.257E 01	2.042E 03	5.473E 02	3.037E-02	9.586E 02	3.159E 02	5.805E 02	2.510E 03
1.862E-03	9.491E-02	5.430E-01	1.401E 00	1.277E 01	2.042E 03	5.472E 02	3.084E-02	9.493E 02	3.110E 02	5.804E 02	2.507E 03
-1.161E-03	9.385E-02	5.396E-01	1.401E 00	1.285E 01	2.042E 03	5.478E 02	3.100E-02	9.438E 02	3.093E 02	5.808E 02	2.504E 03
-9.417E-03	8.466E-02	5.103E-01	1.401E 00	1.359E 01	2.043E 03	5.493E 02	3.271E-02	9.252E 02	2.937E 02	5.828E 02	2.512E 03
-1.905E-02	5.839E-02	4.267E-01	1.401E 00	1.627E 01	2.046E 03	5.546E 02	3.884E-02	8.622E 02	2.486E 02	5.894E 02	2.530E 03
-2.429E-02	4.340E-02	3.789E-01	1.400E 00	1.833E 01	2.047E 03	5.590E 02	4.345E-02	8.318E 02	2.232E 02	5.954E 02	2.553E 03
-3.274E-02	2.043E-02	3.058E-01	1.399E 00	2.275E 01	2.049E 03	5.710E 02	5.285E-02	7.949E 02	1.856E 02	6.123E 02	2.616E 03
-3.906E-02	1.071E-02	2.749E-01	1.399E 00	2.544E 01	2.049E 03	5.807E 02	5.788E-02	8.066E 02	1.713E 02	6.280E 02	2.696E 03
-5.042E-02	6.860E-03	2.628E-01	1.398E 00	2.654E 01	2.050E 03	5.905E 02	5.964E-02	8.296E 02	1.676E 02	6.427E 02	2.762E 03
-6.140E-02	4.268E-03	2.545E-01	1.398E 00	2.741E 01	2.048E 03	5.916E 02	6.142E-02	8.219E 02	1.628E 02	6.445E 02	2.768E 03
-7.359E-02	4.778E-03	2.561E-01	1.398E 00	2.723E 01	2.046E 03	5.911E 02	6.100E-02	8.238E 02	1.637E 02	6.440E 02	2.764E 03
-8.675E-02	6.492E-03	2.616E-01	1.398E 00	2.666E 01	2.041E 03	5.900E 02	5.968E-02	8.328E 02	1.669E 02	6.429E 02	2.759E 03
-9.963E-02	1.397E-02	2.855E-01	1.399E 00	2.441E 01	2.032E 03	5.886E 02	5.471E-02	8.642E 02	1.809E 02	6.391E 02	2.741E 03
-1.133E-01	1.038E-02	2.739E-01	1.399E 00	2.544E 01	1.995E 03	5.809E 02	5.656E-02	8.352E 02	1.717E 02	6.318E 02	2.678E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
4.4689E-01	8.9689E-02	1.0031E-02	2.0160E 00	5.4121E 02	2.3477E 03	3.4173E 00	1.4050E 00	5.1276E-03	1.9069E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HU(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPO(BTU/# R)	GAMU	RHOU(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.8200E 03	5.1997E 02	5.9362E 02	1.5468E 02	6.4661E 02	2.7605E 03	2.4085E-01	1.3978E 00	6.4570E-02	7.9966E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.363E-02	1.000E-05	2.408E-01	1.398E 00	2.897E 01	2.044E 03	5.904E 02	6.491E-02	8.003E 02	1.540E 02	6.435E 02	2.766E 03
5.477E-02	1.166E-03	2.445E-01	1.398E 00	2.853E 01	2.044E 03	5.891E 02	6.407E-02	8.040E 02	1.559E 02	6.418E 02	2.763E 03
4.594E-02	3.559E-03	2.521E-01	1.398E 00	2.765E 01	2.044E 03	5.831E 02	6.275E-02	7.931E 02	1.585E 02	6.349E 02	2.726E 03
3.814E-02	9.846E-03	2.720E-01	1.399E 00	2.560E 01	2.044E 03	5.734E 02	5.907E-02	7.876E 02	1.671E 02	6.189E 02	2.672E 03
3.124E-02	2.246E-02	3.122E-01	1.400E 00	2.228E 01	2.044E 03	5.658E 02	5.210E-02	7.955E 02	1.876E 02	6.062E 02	2.604E 03
2.374E-02	4.214E-02	3.749E-01	1.400E 00	1.853E 01	2.044E 03	5.582E 02	4.392E-02	8.381E 02	2.210E 02	5.956E 02	2.565E 03
1.660E-02	5.755E-02	4.240E-01	1.401E 00	1.637E 01	2.044E 03	5.542E 02	3.908E-02	8.773E 02	2.473E 02	5.900E 02	2.543E 03
1.033E-02	6.925E-02	4.613E-01	1.401E 00	1.504E 01	2.044E 03	5.518E 02	3.606E-02	8.996E 02	2.674E 02	5.868E 02	2.534E 03
1.483E-03	7.037E-02	4.648E-01	1.401E 00	1.493E 01	2.043E 03	5.525E 02	3.573E-02	8.982E 02	2.696E 02	5.871E 02	2.527E 03
-9.525E-04	6.990E-02	4.633E-01	1.401E 00	1.498E 01	2.043E 03	5.529E 02	3.582E-02	8.937E 02	2.688E 02	5.873E 02	2.523E 03
-3.133E-03	1.112E-02	4.673E-01	1.401E 00	1.489E 01	2.043E 03	5.529E 02	3.552E-02	9.008E 02	2.712E 02	5.875E 02	2.527E 03
-6.753E-03	6.993E-02	4.635E-01	1.401E 00	1.497E 01	2.043E 03	5.527E 02	3.583E-02	8.986E 02	2.690E 02	5.875E 02	2.529E 03
-9.679E-03	6.407E-02	4.448E-01	1.401E 00	1.560E 01	2.044E 03	5.542E 02	3.724E-02	8.810E 02	2.589E 02	5.890E 02	2.529E 03
-1.647E-02	5.650E-02	4.207E-01	1.401E 00	1.650E 01	2.045E 03	5.570E 02	3.921E-02	8.649E 02	2.465E 02	5.927E 02	2.540E 03
-2.159E-02	4.377E-02	3.801E-01	1.400E 00	1.828E 01	2.046E 03	5.592E 02	4.327E-02	8.409E 02	2.243E 02	5.964E 02	2.562E 03
-2.915E-02	2.654E-02	3.252E-01	1.400E 00	2.138E 01	2.047E 03	5.655E 02	5.009E-02	8.070E 02	1.951E 02	6.055E 02	2.600E 03
-3.593E-02	1.695E-02	2.947E-01	1.399E 00	2.362E 01	2.048E 03	5.733E 02	5.459E-02	8.022E 02	1.803E 02	6.169E 02	2.647E 03
-4.163E-02	1.199E-02	2.790E-01	1.399E 00	2.497E 01	2.048E 03	5.811E 02	5.695E-02	8.096E 02	1.738E 02	6.280E 02	2.689E 03
-4.844E-02	6.064E-03	2.601E-01	1.398E 00	2.680E 01	2.048E 03	5.865E 02	6.056E-02	8.102E 02	1.644E 02	6.369E 02	2.734E 03
-5.844E-02	1.107E-02	2.762E-01	1.398E 00	2.524E 01	2.046E 03	5.895E 02	5.669E-02	8.555E 02	1.560E 02	6.424E 02	2.766E 03
-6.831E-02	8.225E-03	2.672E-01	1.398E 00	2.610E 01	2.044E 03	5.896E 02	5.857E-02	8.448E 02	1.704E 02	6.429E 02	2.770E 03
-7.746E-02	1.207E-02	2.795E-01	1.398E 00	2.494E 01	2.041E 03	5.895E 02	5.889E-02	8.624E 02	1.780E 02	6.426E 02	2.763E 03
-8.986E-02	1.339E-02	2.837E-01	1.398E 00	2.457E 01	2.033E 03	5.881E 02	5.499E-02	8.641E 02	1.801E 02	6.406E 02	2.746E 03
-1.017E-01	9.209E-03	2.702E-01	1.398E 00	2.579E 01	1.995E 03	5.835E 02	5.707E-02	8.464E 02	1.706E 02	6.364E 02	2.705E 03

X(FT)	RS(FT)	HJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
5.3363E-01	9.8363E-02	1.0031E-02	2.0160E 00	5.4107E 02	2.3436E 03	3.4172E 00	1.4050E 00	5.1259E-03	1.8956E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTG(R)	PTG(PSF)	CPG(BTU/# R)	GAMG	RHUG(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.8196E 03	5.2009E 02	5.9546E 02	1.5471E 02	6.4671E 02	2.7314E 03	2.4086E-01	1.3978E 00	6.4452E-02	7.8643E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(K)	RHU(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
6.585E-02	2.791E-03	2.497E-01	1.398E 00	2.793E 01	2.044E 03	5.918E 02	6.247E-02	7.936E 02	1.592E 02	6.421E 02	2.722E 03
5.706E-02	7.055E-03	2.634E-01	1.398E 00	2.647E 01	2.044E 03	5.901E 02	5.934E-02	8.124E 02	1.673E 02	6.401E 02	2.719E 03
4.818E-02	6.101E-03	2.602E-01	1.398E 00	2.619E 01	2.044E 03	5.850E 02	6.056E-02	7.860E 02	1.633E 02	6.324E 02	2.686E 03
3.806E-02	1.321E-02	2.828E-01	1.399E 00	2.462E 01	2.044E 03	5.741E 02	5.673E-02	7.817E 02	1.732E 02	6.172E 02	2.634E 03
3.167E-02	2.171E-02	3.098E-01	1.400E 00	2.245E 01	2.044E 03	5.681E 02	5.227E-02	7.909E 02	1.869E 02	6.084E 02	2.598E 03
2.210E-02	3.728E-02	3.594E-01	1.400E 00	1.933E 01	2.044E 03	5.611E 02	4.558E-02	8.215E 02	2.130E 02	5.986E 02	2.562E 03
1.378E-02	4.665E-02	3.893E-01	1.400E 00	1.784E 01	2.043E 03	5.590E 02	4.221E-02	8.395E 02	2.292E 02	5.952E 02	2.544E 03
5.456E-03	5.711E-02	4.226E-01	1.401E 00	1.643E 01	2.043E 03	5.563E 02	3.904E-02	8.667E 02	2.473E 02	5.918E 02	2.536E 03
-2.220E-03	5.611E-02	4.194E-01	1.401E 00	1.655E 01	2.043E 03	5.573E 02	3.928E-02	8.597E 02	2.457E 02	5.924E 02	2.531E 03
-9.742E-03	5.203E-02	4.065E-01	1.400E 00	1.708E 01	2.043E 03	5.594E 02	4.039E-02	8.493E 02	2.391E 02	5.948E 02	2.533E 03
-1.842E-02	4.037E-02	3.693E-01	1.400E 00	1.882E 01	2.044E 03	5.633E 02	4.419E-02	8.232E 02	2.193E 02	6.000E 02	2.548E 03
-2.746E-02	2.690E-02	3.264E-01	1.400E 00	2.131E 01	2.045E 03	5.677E 02	4.968E-02	7.993E 02	1.962E 02	6.068E 02	2.582E 03
-3.671E-02	1.559E-02	2.904E-01	1.399E 00	2.397E 01	2.046E 03	5.752E 02	5.519E-02	7.883E 02	1.779E 02	6.179E 02	2.630E 03
-4.789E-02	1.389E-02	2.852E-01	1.399E 00	2.443E 01	2.046E 03	5.861E 02	5.519E-02	8.224E 02	1.791E 02	6.335E 02	2.686E 03
-5.878E-02	8.658E-03	2.685E-01	1.398E 00	2.596E 01	2.044E 03	5.918E 02	5.805E-02	8.199E 02	1.709E 02	6.417E 02	2.717E 03
-6.962E-02	4.112E-04	2.421E-01	1.398E 00	2.881E 01	2.041E 03	5.919E 02	6.429E-02	7.876E 02	1.547E 02	6.431E 02	2.730E 03
-8.376E-02	5.332E-03	2.578E-01	1.398E 00	2.704E 01	2.033E 03	5.892E 02	6.039E-02	8.095E 02	1.638E 02	6.399E 02	2.717E 03
-9.277E-02	2.419E-03	2.485E-01	1.398E 00	2.806E 01	1.999E 03	5.836E 02	6.223E-02	8.016E 02	1.568E 02	6.352E 02	2.692E 03



HYDROGEN-AIR TEST,  $u_0/u_j = 0.22$

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
2.0508E-02	4.4051E-02	2.0410E-02	2.0160E 00	5.89791 02	2.8785E 03	3.4336E 00	1.4023E 00	5.0324E-03	3.0251E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSQ(R)	HUJ(BTU/#)	TTQ(R)	PTQ(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMU	RHOU(#M/FT <sup>3</sup> )	UQ(FT/SEC)		
1.9865E 03	5.3649E 02	1.0294E 03	2.5611E 02	1.0606E 03	2.3183E 03	2.5042E-01	1.3767E 00	3.7864E-02	6.2551E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHU(#M/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(K)	PT(PSF)
7.858E-02	3.061E-04	2.514E-01	1.377E 00	2.885E 01	2.073E 03	1.027E 03	3.773E-02	6.566E 02	2.569E 02	1.060E 03	2.337E 03
6.822E-02	6.706E-04	2.526E-01	1.377E 00	2.871E 01	2.075E 03	1.029E 03	3.748E-02	6.463E 02	2.587E 02	1.062E 03	2.329E 03
5.871E-02	5.609E-04	2.522E-01	1.377E 00	2.875E 01	2.077E 03	1.028E 03	3.760E-02	6.462E 02	2.581E 02	1.061E 03	2.331E 03
4.455E-02	5.249E-04	2.517E-01	1.378E 00	2.877E 01	2.079E 03	1.003E 03	3.658E-02	7.560E 02	2.549E 02	1.049E 03	2.447E 03
3.147E-02	4.657E-01	1.729E 00	1.402E 00	4.009E 00	2.079E 03	5.797E 02	4.414E-03	1.470E 03	1.020E 03	0.008E 02	2.363E 03
2.377E-02	9.863E-01	3.387E 00	1.403E 00	2.042E 00	2.075E 03	5.293E 02	5.162E-03	2.969E 03	1.932E 03	5.412E 02	2.875E 03
1.446E-02	1.004E 00	3.446E 00	1.402E 00	2.009E 00	2.063E 03	5.373E 02	4.993E-03	3.044E 03	1.998E 03	5.910E 02	2.875E 03
1.110E-02	9.985E-01	3.429E 00	1.402E 00	2.019E 00	2.062E 03	5.364E 02	5.073E-03	3.037E 03	1.985E 03	5.901E 02	2.875E 03
7.928E-03	9.858E-01	3.388E 00	1.402E 00	2.043E 00	2.063E 03	5.358E 02	5.091E-03	3.016E 03	1.959E 03	5.894E 02	2.876E 03
4.938E-03	9.882E-01	3.396E 00	1.402E 00	2.038E 00	2.065E 03	5.380E 02	5.065E-03	3.015E 03	1.971E 03	5.916E 02	2.875E 03
-5.994E-03	9.962E-01	3.423E 00	1.402E 00	2.023E 00	2.073E 03	5.434E 02	4.947E-03	3.026E 03	2.003E 03	5.968E 02	2.875E 03
-1.650E-02	9.957E-01	3.420E 00	1.402E 00	2.024E 00	2.074E 03	5.350E 02	5.079E-03	3.119E 03	1.985E 03	5.918E 02	2.874E 03
-1.977E-02	9.976E-01	3.425E 00	1.403E 00	2.021E 00	2.075E 03	5.327E 02	5.094E-03	2.992E 03	1.965E 03	5.899E 02	2.876E 03
-2.294E-02	9.256E-01	3.196E 00	1.402E 00	2.166E 00	2.076E 03	5.375E 02	5.415E-03	2.901E 03	1.850E 03	5.900E 02	2.874E 03
-4.187E-02	4.249E-03	2.638E-01	1.379E 00	2.741E 01	2.060E 03	1.018E 03	3.623E-02	6.489E 02	2.677E 02	1.050E 03	2.327E 03
-5.000E-02	3.378E-03	2.612E-01	1.378E 00	2.772E 01	2.080E 03	1.025E 03	3.641E-02	6.450E 02	2.664E 02	1.057E 03	2.327E 03
-7.156E-02	1.309E-03	2.544E-01	1.378E 00	2.847E 01	2.080E 03	1.072E 03	3.751E-02	6.387E 02	2.589E 02	1.054E 03	2.327E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)		
1.1430E-01	5.3429E-02	2.0406E-02	2.0160E 00	5.8972E 02	2.0701E 03	3.4336E 00	1.4023E 00	4.9860E-03	3.0841E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSQ(R)	HUJ(BTU/#)	TTQ(R)	PTQ(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMU	RHOU(#M/FT <sup>3</sup> )	UQ(FT/SEC)		
1.9863E 03	5.3443E 02	1.0277E 03	2.5639E 02	1.0617E 03	2.3193E 03	2.5045E-01	1.3768E 00	3.7565E-02	6.5381E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHU(#M/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(K)	PT(PSF)
8.966E-02	5.717E-04	2.521E-01	1.377E 00	2.875E 01	2.056E 03	1.020E 03	3.752E-02	6.692E 02	2.567E 02	1.055E 03	2.330E 03
7.609E-02	6.016E-04	2.524E-01	1.377E 00	2.874E 01	2.058E 03	1.027E 03	3.726E-02	6.694E 02	2.586E 02	1.063E 03	2.329E 03
6.277E-02	4.273E-04	2.518E-01	1.377E 00	2.881E 01	2.059E 03	1.026E 03	3.742E-02	6.698E 02	2.577E 02	1.061E 03	2.327E 03
4.587E-02	6.530E-04	2.523E-01	1.378E 00	2.872E 01	2.059E 03	1.018E 03	3.759E-02	6.675E 02	2.565E 02	1.053E 03	2.331E 03
3.056E-02	2.061E-01	9.010E-01	1.400E 00	7.713E 00	2.054E 03	6.159E 02	1.665E-02	1.098E 03	5.689E 02	6.426E 02	2.383E 03
2.387E-02	4.690E-01	1.740E 00	1.401E 00	3.904E 00	2.045E 03	5.657E 02	9.232E-03	1.887E 03	1.036E 03	6.065E 02	2.608E 03
2.074E-02	5.773E-01	2.086E 00	1.402E 00	3.323E 00	2.040E 03	5.562E 02	7.888E-03	2.740E 03	1.736E 03	6.047E 02	2.774E 03
1.754E-02	7.302E-01	2.574E 00	1.402E 00	2.697E 00	2.035E 03	5.456E 02	6.497E-03	2.641E 03	1.514E 03	5.997E 02	2.829E 03
1.434E-02	8.655E-01	3.005E 00	1.402E 00	2.304E 00	2.032E 03	5.378E 02	5.635E-03	2.915E 03	1.752E 03	5.942E 02	2.877E 03
1.097E-02	9.642E-01	3.320E 00	1.402E 00	2.085E 00	2.032E 03	5.365E 02	5.117E-03	3.066E 03	1.931E 03	5.930E 02	2.881E 03
7.782E-03	9.905E-01	3.403E 00	1.402E 00	2.034E 00	2.034E 03	5.335E 02	5.020E-03	3.081E 03	1.967E 03	5.892E 02	2.875E 03
4.605E-03	9.955E-01	3.419E 00	1.402E 00	2.024E 00	2.038E 03	5.335E 02	5.006E-03	3.077E 03	1.975E 03	5.887E 02	2.873E 03
-4.357E-03	9.964E-01	3.423E 00	1.402E 00	2.023E 00	2.045E 03	5.379E 02	4.976E-03	3.074E 03	1.991E 03	5.930E 02	2.873E 03
-7.385E-03	9.965E-01	3.423E 00	1.402E 00	2.023E 00	2.045E 03	5.357E 02	4.996E-03	3.047E 03	1.983E 03	5.906E 02	2.872E 03
-1.046E-02	9.841E-01	3.382E 00	1.402E 00	2.046E 00	2.043E 03	5.338E 02	5.071E-03	3.049E 03	1.953E 03	5.886E 02	2.874E 03
-1.920E-02	7.015E-01	2.482E 00	1.402E 00	2.791E 00	2.034E 03	5.478E 02	6.709E-03	2.615E 03	1.468E 03	6.028E 02	2.840E 03
-2.506E-02	3.744E-01	1.439E 00	1.401E 00	4.824E 00	2.036E 03	5.821E 02	1.097E-02	1.777E 03	8.800E 02	6.237E 02	2.585E 03
-3.604E-02	2.398E-02	3.232E-01	1.389E 00	2.194E 01	2.052E 03	8.789E 02	3.315E-02	6.904E 02	2.871E 02	9.083E 02	2.308E 03
-4.488E-02	2.257E-03	2.573E-01	1.378E 00	2.812E 01	2.058E 03	1.013E 03	3.696E-02	6.688E 02	2.605E 02	1.048E 03	2.327E 03
-6.209E-02	1.597E-03	2.555E-01	1.377E 00	2.837E 01	2.061E 03	1.025E 03	3.693E-02	6.653E 02	2.611E 02	1.059E 03	2.327E 03
-7.317E-02	1.347E-03	2.548E-01	1.377E 00	2.846E 01	2.057E 03	1.026E 03	3.694E-02	6.697E 02	2.607E 02	1.061E 03	2.327E 03
-8.779E-02	1.160E-03	2.540E-01	1.378E 00	2.853E 01	2.056E 03	1.019E 03	3.724E-02	6.733E 02	2.596E 02	1.055E 03	2.330E 03
-1.175E-01	9.018E-04	2.528E-01	1.378E 00	2.862E 01	2.056E 03	9.912E 02	3.843E-02	8.057E 02	2.545E 02	1.047E 03	2.470E 03

X(FT)	RS(FT)	MJ(M/SFC)	MWJ(M/MOLE)	TJJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	LAMJ	RHOJ(M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.4824E-01	5.6824E-02	2.0414E-02	2.0160E 00	5.8955E 07	2.8780E 03	3.4335E 00	1.4023E 00	4.9740E-03	3.0995E 03		
MJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOJ(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.9857E 03	5.3371E 02	1.0282E 03	2.5663E 02	1.0627E 03	2.3202E 03	2.5048E-01	1.3768E 00	3.7512E-02	6.5743E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PSJ(PSF)	TSJ(R)	RHOJ(M/FT 3)	UJ(FT/SEC)	HJ(BTU/#)	TTRJ	PTJ(PSF)
8.076E-02	6.875E-04	2.525E-01	1.377E 00	2.871E 01	2.056E 03	1.021E 03	3.741E-02	6.741E 02	2.575E 02	1.057E 03	2.332E 03
6.243E-02	6.269E-04	2.524E-01	1.377E 00	2.873E 01	2.057E 03	1.023E 03	3.738E-02	6.730E 02	2.578E 02	1.059E 03	2.332E 03
4.810E-02	6.775E-04	2.524E-01	1.378E 00	2.871E 01	2.057E 03	1.017E 03	3.758E-02	6.675E 02	2.563E 02	1.052E 03	2.329E 03
3.954E-02	2.204E-02	3.161E-01	1.390E 00	2.238E 01	2.056E 03	8.454E 02	3.522E-02	6.751E 02	2.707E 02	8.742E 02	2.316E 03
3.155E-02	1.738E-01	7.980E-01	1.399E 00	8.718E 00	2.050E 03	6.336E 02	1.826E-02	1.048E 03	5.185E 02	6.611E 02	2.378E 03
2.080E-02	5.553E-01	2.501E 00	1.402E 00	3.439E 00	2.035E 03	5.560E 02	8.145E-03	2.198E 03	1.194E 03	6.038E 02	2.714E 03
1.738E-02	6.282E-01	2.248E 00	1.402E 00	3.082E 00	2.030E 03	5.492E 02	1.373E-03	2.443E 03	1.328E 03	6.022E 02	2.749E 03
1.080E-02	8.749E-01	3.034E 00	1.402E 00	2.281E 00	2.025E 03	5.340E 02	5.600E-03	2.945E 03	1.760E 03	5.911E 02	2.885E 03
7.661E-03	9.591E-01	3.303E 00	1.407E 00	2.096E 00	2.026E 03	5.335E 02	5.152E-03	3.043E 03	1.912E 03	5.902E 02	2.881E 03
4.584E-03	9.733E-01	3.348E 00	1.402E 00	2.067E 00	2.030E 03	5.332E 02	5.094E-03	3.068E 03	1.936E 03	5.693E 02	2.877E 03
-2.553E-03	9.811E-01	3.374E 00	1.402E 00	2.052E 00	2.036E 03	5.376E 02	5.031E-03	3.077E 03	1.969E 03	5.946E 02	2.877E 03
-5.768E-03	9.884E-01	3.397E 00	1.407E 00	2.038E 00	2.037E 03	5.361E 02	5.013E-03	3.078E 03	1.972E 03	5.918E 02	2.875E 03
-1.482E-02	7.615E-01	2.675E 00	1.407E 00	2.591E 00	2.031E 03	5.445E 02	6.232E-03	2.759E 03	1.583E 03	6.033E 02	2.865E 03
-1.824E-02	6.258E-01	2.241E 00	1.402E 00	3.093E 00	2.027E 03	5.531E 02	1.376E-03	2.460E 03	1.334E 03	6.070E 02	2.804E 03
-2.134E-02	4.899E-01	1.807E 00	1.401E 00	3.837E 00	2.027E 03	5.655E 02	8.902E-03	2.087E 03	1.088E 03	6.136E 02	2.696E 03
-2.445E-02	3.569E-01	1.383E 00	1.401E 00	5.019E 00	2.031E 03	5.844E 02	1.129E-02	1.687E 03	8.490E 02	6.255E 02	2.575E 03
-2.771E-02	2.465E-01	1.031E 00	1.400E 00	6.744E 00	2.036E 03	6.124E 02	1.451E-02	1.331E 03	6.545E 02	6.467E 02	2.464E 03
-3.069E-02	1.549E-01	7.382E-01	1.399E 00	9.434E 00	2.041E 03	6.530E 02	1.908E-02	1.045E 03	4.952E 02	6.825E 02	2.383E 03
-3.409E-02	8.585E-02	5.182E-01	1.397E 00	1.349E 01	2.048E 03	7.203E 02	2.483E-02	8.398E 02	3.809E 02	7.475E 02	2.333E 03
-3.722E-02	4.029E-02	3.741E-01	1.393E 00	1.883E 01	2.052E 03	8.141E 02	3.071E-02	7.203E 02	3.090E 02	8.418E 02	2.310E 03
-4.032E-02	1.327E-02	2.901E-01	1.385E 00	2.460E 01	2.054E 03	9.250E 02	3.537E-02	6.764E 02	2.703E 02	9.565E 02	2.317E 03
-4.944E-02	1.466E-03	2.549E-01	1.378E 00	2.841E 01	2.057E 03	1.016E 03	3.722E-02	6.677E 02	2.586E 02	1.051E 03	2.326E 03
-5.827E-02	1.093E-03	2.539E-01	1.377E 00	2.855E 01	2.058E 03	1.024E 03	3.713E-02	6.708E 02	2.595E 02	1.060E 03	2.329E 03
-6.141E-02	7.881E-04	2.528E-01	1.377E 00	2.867E 01	2.058E 03	1.021E 03	3.738E-02	6.687E 02	2.577E 02	1.057E 03	2.329E 03
-6.453E-02	1.040E-03	2.537E-01	1.377E 00	2.857E 01	2.057E 03	1.023E 03	3.718E-02	6.697E 02	2.590E 02	1.058E 03	2.328E 03
-7.562E-02	8.518E-04	2.531E-01	1.377E 00	2.864E 01	2.054E 03	1.024E 03	3.719E-02	6.762E 02	2.588E 02	1.060E 03	2.331E 03
-9.022E-02	9.164E-04	2.530E-01	1.378E 00	2.862E 01	2.054E 03	1.011E 03	3.763E-02	6.777E 02	2.557E 02	1.047E 03	2.331E 03
-1.144E-01	7.489E-04	2.524E-01	1.378E 00	2.868E 01	2.054E 03	1.010E 03	3.777E-02	6.687E 02	2.547E 02	1.045E 03	2.329E 03

X(FT)	RS(FT)	MJ(M/SEC)	MWJ(M/MOLE)	TJJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	LAMJ	RHOJ(M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.9117E-01	6.1117E-02	2.0418E-02	2.0160E 00	5.8952E 02	2.8796E 03	3.4335E 00	1.4023E 00	4.9593E-03	3.1205E 03
MJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOJ(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
1.9856E 03	5.3292E 02	1.0288E 03	2.5686E 02	1.0636E 03	2.3214E 03	2.5051E-01	1.3767E 00	3.7466E-02	6.6088E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PSJ(PSF)	TSJ(R)	RHOJ(M/FT 3)	UJ(FT/SEC)	HJ(BTU/#)	TTRJ	PTJ(PSF)
9.281E-02	1.057E-03	2.538E-01	1.377E 00	2.857E 01	2.053E 03	1.022E 03	3.713E-02	6.793E 02	2.592E 02	1.059E 03	2.332E 03
7.287E-02	5.579E-04	2.523E-01	1.377E 00	2.876E 01	2.055E 03	1.027E 03	3.724E-02	6.762E 02	2.586E 02	1.063E 03	2.332E 03
5.978E-02	3.443E-04	2.515E-01	1.377E 00	2.884E 01	2.056E 03	1.025E 03	3.745E-02	6.713E 02	2.572E 02	1.060E 03	2.330E 03
5.228E-02	8.934E-04	2.531E-01	1.378E 00	2.863E 01	2.056E 03	1.018E 03	3.742E-02	6.729E 02	2.573E 02	1.053E 03	2.331E 03
4.460E-02	9.935E-03	2.794E-01	1.385E 00	2.557E 01	2.055E 03	9.257E 02	3.674E-02	6.716E 02	2.606E 02	9.579E 02	2.324E 03
3.722E-02	9.005E-02	5.314E-01	1.397E 00	1.314E 01	2.050E 03	7.061E 02	2.470E-02	8.445E 02	3.830E 02	7.329E 02	2.327E 03
3.376E-02	1.414E-01	6.953E-01	1.399E 00	1.002E 01	2.046E 03	6.625E 02	2.003E-02	9.935E 02	4.722E 02	6.909E 02	2.370E 03
2.884E-02	2.458E-01	1.028E 00	1.400E 00	6.759E 00	2.040E 03	6.144E 02	1.452E-02	1.315E 03	6.545E 02	6.480E 02	2.475E 03
2.369E-02	3.897E-01	1.488E 00	1.401E 00	4.665E 00	2.033E 03	5.816E 02	1.055E-02	1.763E 03	9.101E 02	6.233E 02	2.589E 03
1.835E-02	5.509E-01	2.002E 00	1.401E 00	3.443E 00	2.026E 03	5.610E 02	8.093E-03	2.271E 03	1.203E 03	6.124E 02	2.751E 03
1.249E-02	7.598E-01	2.669E 00	1.402E 00	2.596E 00	2.070E 03	5.459E 02	6.219E-03	2.774E 03	1.580E 03	6.035E 02	2.866E 03
9.117E-03	8.431E-01	2.935E 00	1.402E 00	2.361E 00	2.020E 03	5.421E 02	5.693E-03	2.931E 03	1.729E 03	6.006E 02	2.887E 03
5.965E-03	9.110E-01	3.151E 00	1.402E 00	2.198E 00	2.021E 03	5.386E 02	5.339E-03	3.026E 03	1.844E 03	5.966E 02	2.888E 03
2.543E-03	9.391E-01	3.240E 00	1.402E 00	2.137E 00	2.024E 03	5.380E 02	5.203E-03	3.058E 03	1.893E 03	5.956E 02	2.885E 03
-5.627E-04	9.538E-01	3.287E 00	1.402E 00	2.107E 00	2.026E 03	5.376E 02	5.138E-03	3.072E 03	1.918E 03	5.949E 02	2.884E 03
-3.734E-03	9.297E-01	3.211E 00	1.402E 00	2.157E 00	2.027E 03	5.383E 02	5.257E-03	3.040E 03	1.876E 03	5.958E 02	2.887E 03
-9.643E-03	7.836E-01	2.745E 00	1.402E 00	2.524E 00	2.027E 03	5.454E 02	6.067E-03	2.818E 03	1.624E 03	6.031E 02	2.877E 03
-1.729E-02	5.072E-01	1.863E 00	1.401E 00	3.723E 00	2.021E 03	5.658E 02	8.606E-03	2.175E 03	1.127E 03	6.165E 02	2.727E 03
-2.037E-02	4.077E-01	1.544E 00	1.401E 00	4.495E 00	2.024E 03	5.776E 02	1.019E-02	1.868E 03	9.433E 02	6.227E 02	2.632E 03
-2.348E-02	3.182E-01	1.260E 00	1.400E 00	5.513E 00	2.077E 03	5.944E 02	1.217E-02	1.574E 03	7.836E 02	6.337E 02	2.536E 03
-2.665E-02	2.354E-01	9.953E-01	1.400E 00	6.985E 00	2.032E 03	6.177E 02	1.488E-02	1.311E 03	6.375E 02	6.571E 02	2.458E 03
-2.979E-02	1.607E-01	7.570E-01	1.399E 00	9.199E 00	2.039E 03	6.520E 02	1.862E-02	1.075E 03	5.077E 02	6.825E 02	2.353E 03
-3.314E-02	1.040E-01	5.759E-01	1.398E 00	1.212E 01	2.045E 03	6.979E 02	2.299E-02	9.017E 02	4.111E 02	7.261E 02	2.305E 03
-3.614E-02	6.027E-02	4.369E-01	1.395E 00	1.605E 01	2.049E 03	7.654E 02	2.781E-02	7.775E 02	3.405E 02	7.930E 02	2.323E 03
-3.934E-02	2.825E-02	3.363E-01	1.390E 00	2.103E 01	2.053E 03	8.550E 02	3.267E-02	7.050E 02	2.913E 02	8.845E 02	2.316E 03
-4.249E-02	1.009E-02	1.383E 00	2.553E 01	7.055E 01	2.053E 03	9.532E 02	3.562E-02	6.755E 02	2.688E 02	9.856E 02	2.318E 03
-4.576E-02	3.673E-03	2.613E-01	1.380E 00	2.761E 01	2.056E 03	9.948E 02	3.693E-02	6.721E 02	2.603E 02	1.029E 03	2.327E 03
-5.490E-02	1.250E-03	2.543E-01	1.378E 00	2.849E 01	2.055E 03	1.020E 03	3.715E-02	6.709E 02	2.590E 02	1.056E 03	2.327E 03
-5.812E-02	9.380E-04	2.533E-01	1.377E 00	2.861E 01	2.055E 03	1.022E 03	3.725E-02	6.742E 02	2.585E 02	1.057E 03	2.331E 03
-6.122E-02	8.749E-04	2.531E-01	1.377E 00	2.864E 01	2.055E 03	1.020E 03	3.735E-02	6.723E 02	2.577E 02	1.055E 03	2.329E 03
-7.289E-02	8.911E-04	2									

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.4602E-01	6.6602E-02	2.0493E-02	2.0160E 00	5.8706E 02	7.8822E 03	3.4329E 00	1.4024E 00	4.9614E-03	3.1415E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HU(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPOT(BTU/# R)	GAMO	RHO0(#M/FT 3)	OU(FT/SEC)		
1.9771E 03	5.2968E 02	1.0320E 03	2.5780E 02	1.0674E 03	2.3235E 03	7.5062E-01	1.3765E 00	3.7321E-02	6.6654E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
9.053E-02	9.641E-04	2.535E-01	1.377E 00	2.860E 01	7.057E 03	1.025E 03	3.707E-02	6.820E 07	2.595E 02	1.061E 03	2.332E 03
8.212E-02	9.672E-04	2.537E-01	1.377E 00	2.860E 01	2.053E 03	1.030E 03	3.689E-02	6.812E 02	2.609E 02	1.067E 03	2.332E 03
6.855E-02	8.419E-04	2.533E-01	1.377E 00	2.865E 01	2.054E 03	1.030E 03	3.698E-02	6.827E 02	2.604E 02	1.067E 03	2.334E 03
5.976E-02	9.126E-04	2.534E-01	1.377E 00	2.862E 01	7.054E 03	1.026E 03	3.711E-02	6.772E 02	2.595E 02	1.062E 03	2.331E 03
5.209E-02	1.757E-03	2.558E-01	1.378E 00	2.831E 01	2.054E 03	9.977E 07	3.772E-02	8.167E 02	2.592E 02	1.050E 03	2.472E 03
4.709E-02	1.020E-02	2.404E-01	1.385E 00	2.549E 01	2.053E 03	9.304E 02	3.641E-02	6.780E 02	2.629E 02	9.631E 02	2.325E 03
3.979E-02	6.357E-07	4.471E-01	1.396E 00	1.567E 01	2.048E 03	7.457E 02	2.785E-02	7.980E 07	3.403E 02	7.741E 02	2.337E 03
3.283E-02	1.547E-01	7.375E-01	1.399E 00	9.442E 00	7.041E 03	6.526E 02	1.912E-02	1.060E 03	4.991E 02	6.830E 02	2.395E 03
2.964E-02	1.940E-01	8.631E-01	1.399E 00	8.061E 00	2.037E 03	6.317E 02	1.683E-02	1.197E 03	5.637E 02	6.648E 02	2.437E 03
2.646E-02	2.585E-01	1.069E 00	1.400E 00	6.502E 00	2.034E 03	6.097E 02	1.404E-02	1.383E 03	6.774E 02	6.455E 02	2.482E 03
2.314E-02	3.773E-01	1.289E 00	1.401E 00	5.389E 00	7.030E 03	5.937E 02	1.192E-02	1.597E 03	8.010E 02	6.332E 02	2.543E 03
1.999E-02	3.880E-01	1.482E 00	1.401E 00	4.682E 00	2.026E 03	5.815E 02	1.056E-02	1.820E 03	9.108E 02	6.261E 02	2.623E 03
1.669E-02	4.746E-01	1.759E 00	1.401E 00	3.944E 00	2.022E 03	5.695E 02	9.063E-03	2.072E 03	1.067E 03	6.183E 02	2.693E 03
1.354E-02	5.339E-01	1.949E 00	1.401E 00	3.560E 00	7.019E 03	5.622E 02	8.229E-03	2.267E 03	1.181E 03	6.178E 02	2.755E 03
1.001E-02	6.430E-01	2.297E 00	1.401E 00	3.019E 00	7.016E 03	5.543E 02	7.106E-03	2.549E 03	1.376E 03	6.107E 02	2.828E 03
6.604E-03	7.168E-01	2.532E 00	1.402E 00	2.737E 00	2.014E 03	5.487E 02	6.905E-03	2.726E 03	1.508E 03	6.073E 02	2.870E 03
3.442E-03	7.658E-01	2.689E 00	1.402E 00	2.578E 00	2.014E 03	5.454E 02	6.159E-03	2.835E 03	1.596E 03	6.051E 02	2.893E 03
2.432E-04	7.886E-01	2.761E 00	1.402E 00	2.510E 00	7.014E 03	5.442E 02	6.012E-03	2.877E 03	1.636E 03	6.040E 02	2.898E 03
-3.081E-03	7.644E-01	2.684E 00	1.402E 00	2.582E 00	2.014E 03	5.451E 02	6.175E-03	2.832E 03	1.592E 03	6.048E 02	2.894E 03
-6.212E-03	7.713E-01	2.546E 00	1.402E 00	2.722E 00	2.014E 03	5.471E 02	6.486E-03	2.736E 03	1.513E 03	6.058E 02	2.875E 03
-1.119E-02	6.028E-01	2.168E 00	1.401E 00	3.198E 00	2.015E 03	5.559E 02	7.502E-03	2.457E 03	1.300E 03	6.115E 02	2.810E 03
-1.663E-02	4.643E-01	1.726E 00	1.401E 00	4.020E 00	2.017E 03	5.704E 02	9.200E-03	2.066E 03	1.049E 03	6.197E 02	2.696E 03
-2.261E-02	3.264E-01	1.286E 00	1.400E 00	5.401E 00	2.073E 03	5.943E 02	1.190E-02	1.622E 03	8.016E 02	6.351E 02	2.552E 03
-2.817E-02	2.062E-01	9.023E-01	1.399E 00	7.710E 00	2.032E 03	6.319E 02	1.604E-02	1.743E 03	9.904E 02	6.661E 02	2.443E 03
-3.564E-02	8.908E-02	5.288E-01	1.397E 00	1.322E 01	2.043E 03	7.243E 02	7.414E-02	8.828E 02	3.918E 02	7.537E 02	2.350E 03
-4.158E-02	3.508E-07	3.581E-01	1.391E 00	1.972E 01	2.050E 03	8.465E 02	3.091E-02	7.363E 02	3.076E 02	8.768E 02	2.322E 03
-4.938E-02	4.205E-03	2.631E-01	1.380E 00	2.743E 01	2.054E 03	9.983E 02	3.653E-02	6.776E 02	2.630E 02	1.033E 03	2.327E 03
-5.566E-02	1.662E-03	2.557E-01	1.377E 00	2.834E 01	2.054E 03	1.023E 03	3.683E-02	6.779E 02	2.613E 02	1.059E 03	2.329E 03
-6.342E-02	1.313E-03	2.547E-01	1.377E 00	2.847E 01	2.054E 03	1.027E 03	3.684E-02	6.811E 02	2.613E 02	1.064E 03	2.332E 03
-7.120E-02	1.242E-03	2.544E-01	1.377E 00	2.850E 01	2.053E 03	1.025E 03	3.694E-02	6.817E 02	2.605E 02	1.062E 03	2.333E 03
-8.109E-02	9.210E-04	2.534E-01	1.377E 00	2.862E 01	2.051E 03	1.026E 03	3.702E-02	6.799E 02	2.597E 02	1.063E 03	2.330E 03
-9.984E-02	1.069E-03	2.535E-01	1.378E 00	2.856E 01	2.050E 03	1.014E 03	3.738E-02	6.789E 02	2.570E 02	1.050E 03	2.331E 03
-1.262E-01	1.110E-03	2.508E-01	1.384E 00	2.855E 01	7.050E 03	9.252E 02	4.094E-02	5.888E 02	7.326E 02	9.528E 02	2.279E 03

X(FT1 RS(FT1 WJ(#M/SEC) MWJ(#M/MULT) TTJ(R) P1JIPSF1 CPJ(BTU/# R) GAMJ RHOJ(AM/TT 3) UJ(FT/SEC)  
 2.6445E-01 6.8445E-02 2.0430E-02 2.0160E 00 5.8908E 07 2.8410E 03 3.4334E 00 1.4023E 00 4.9399E-03 3.1499E 03

MJ(BTU/#) TSJ(R) TSO(R) HO(BTU/#) TTD(R) P10IPSF1 CPO(OTU/# R) GAMU RHO0(#M/TT 3) UU(FT/SEC)  
 1.9841E 03 5.3140E 02 1.0301E 03 2.5729E 07 1.0654E 03 7.3228E 03 2.5056E-01 1.3766E 00 3.7386E-02 6.6554E 07

R(FT)	C	LP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSSF)	TS(R)	MHO(#M/TT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSSF)
8.815E-02	5.180E-04	2.521E-01	1.377E 00	2.877E 01	2.052E 03	1.074E 03	3.733E-02	6.662E 07	2.577E 02	1.060E 03	2.333E 03
7.196E-02	6.836E-04	2.527E-01	1.377E 00	2.877E 01	2.054E 03	1.028E 03	3.713E-02	6.822E 02	2.593E 02	1.064E 03	2.335E 03
6.439E-02	5.801E-04	2.574E-01	1.377E 00	2.875E 01	2.054E 03	1.028E 03	3.717E-02	6.845E 02	2.597E 02	1.065E 03	2.338E 03
5.517E-02	4.734E-04	2.576E-01	1.377E 00	2.860E 01	2.054E 03	1.025E 03	3.710E-02	6.798E 07	2.594E 02	1.061E 03	2.330E 03
5.224E-02	2.158E-03	2.567E-01	1.379E 00	2.816E 01	2.053E 03	1.004E 03	3.777E-02	6.774E 07	2.580E 02	1.040E 03	2.332E 03
4.352E-02	3.471E-02	3.564E-01	1.392E 00	1.979E 01	2.050E 03	8.248E 02	3.184E-02	7.296E 02	2.987E 02	8.546E 02	2.426E 03
4.035E-02	6.255E-02	4.447E-01	1.395E 00	1.578E 01	2.048E 03	7.550E 02	2.770E-02	7.999E 02	3.477E 02	7.838E 07	2.337E 03
3.350E-02	1.311E-01	6.626E-01	1.398E 00	1.052E 01	2.041E 03	6.781E 02	2.051E-02	1.006E 03	4.615E 02	7.085E 02	2.382E 03
2.575E-02	2.639E-01	1.086E 00	1.400E 00	6.397E 00	2.032E 03	6.109E 07	1.311E-02	1.421E 03	6.912E 02	6.479E 02	2.498E 03
2.278E-02	3.172E-01	1.257E 00	1.400E 00	5.528E 00	2.029E 03	5.993E 02	1.211E-02	1.591E 03	7.837E 02	6.345E 02	2.546E 03
1.569E-02	4.575E-01	1.705E 00	1.401E 00	4.071E 00	2.020E 03	5.770E 02	9.226E-03	2.039E 03	1.046E 03	6.757E 07	2.681E 03
1.276E-02	5.283E-01	1.931E 00	1.401E 00	3.543E 00	2.017E 03	5.695E 02	8.238E-03	2.259E 03	1.179E 03	6.277E 02	2.749E 03
7.485E-03	6.287E-01	2.252E 00	1.401E 00	3.080E 00	2.014E 03	5.604E 02	7.164E-03	2.552E 03	1.365E 03	6.181E 02	2.836E 03
4.390E-03	6.805E-01	2.417E 00	1.401E 00	2.869E 00	2.013E 03	5.570E 02	6.704E-03	2.689E 03	1.462E 03	6.167E 07	2.872E 03
1.418E-03	7.071E-01	2.507E 00	1.401E 00	2.771E 00	2.012E 03	5.549E 02	6.503E-03	2.751E 03	1.510E 03	6.157E 07	2.885E 03
-1.675E-03	7.086E-01	2.507E 00	1.401E 00	2.766E 00	2.012E 03	5.550E 02	6.490E-03	2.757E 03	1.513E 03	6.155E 02	2.888E 03
-4.712E-03	6.867E-01	2.437E-00	1.401E 00	2.846E 00	2.012E 03	5.577E 02	6.644E-03	2.704E 03	1.476E 03	6.176E 02	2.873E 03
-7.748E-03	6.366E-01	2.277E 00	1.401E 00	3.046E 00	2.012E 03	5.605E 02	7.078E-03	2.589E 03	1.384E 03	6.192E 07	2.850E 03
-1.257E-02	5.421E-01	1.975E 00	1.401E 00	3.513E 00	2.014E 03	5.682E 02	8.057E-03	2.321E 03	1.206E 03	6.777E 07	2.772E 03
-1.758E-02	4.190E-01	1.582E 00	1.401E 00	4.388E 00	2.017E 03	5.834E 02	9.819E-03	1.953E 03	9.802E 02	6.315E 02	2.661E 03
-2.329E-02	2.947E-01	1.201E 00	1.400E 00	5.766E 00	2.023E 03	6.059E 07	1.750E-02	1.560E 03	7.620E 02	6.464E 07	2.536E 03
-2.949E-02	1.834E-01	8.296E-01	1.399E 00	8.393E 00	2.032E 03	6.482E 02	1.703E-02	1.190E 03	5.560E 02	6.823E 07	2.433E 03
-3.271E-02	1.398E-01	6.903E-01	1.398E 00	1.010E 01	2.037E 03	6.735E 02	1.477E-02	1.046E 03	4.784E 02	7.051E 07	2.393E 03
-3.574E-02	1.040E-01	5.764E-01	1.397E 00	1.717E 01	2.041E 03	7.055E 02	2.768E-02	9.280E 02	4.166E 02	7.353E 02	2.361E 03
-4.338E-02	2.754E-02	3.444E-01	1.390E 00	2.711E 01	2.050E 03	8.673E 02	3.240E-02	7.178E 02	2.939E 02	8.980E 07	2.321E 03
-5.038E-02	5.039E-03	2.655E-01	1.380E 00	2.714E 01	2.054E 03	9.478E 02	3.653E-02	6.806E 02	2.679E 02	1.073E 03	2.329E 03
-5.321E-02	1.653E-03	2.555E-01	1.378E 00	2.844E 01	2.054E 03	1.017E 03	3.707E-02	6.734E 02	2.595E 02	1.052E 03	2.328E 03
-6.075E-02	9.034E-04	2.534E-01	1.377E 00	2.862E 01	2.053E 03	1.028E 03	3.700E-02	6.811E 02	2.601E 02	1.065E 03	2.337E 03
-7.015E-02	9.764E-04	2.536E-01	1.377E 00	2.860E 01	2.052E 03	1.026E 03	3.701E-02	6.799E 02	2.599E 02	1.067E 03	2.330E 03
-8.288E-02	8.180E-04	2.530E-01	1.377E 00	2.866E 01	2.050E 03	1.023E 03	3.718E-02	6.820E 07	2.589E 02	1.059E 03	2.331E 03
-8.619E-02	7.021E-04	2.527E-01	1.377E 00	2.870E 01	2.049E 03	1.075E 03	3.715E-02	6.825E 07	2.587E 02	1.062E 03	2.331E 03
-1.000E-01	8.365E-04	2.528E-01	1.378E 00	2.865E 01	2.049E 03	1.013E 03	3.751E 02	6.803E 02	2.560E 02	1.049E 03	2.331E 03
-1.139E-01	9.357E-04	2.520E-01	1.380E 00	2.861E 01	2.049E 03	9.777E 02	3.880E-02	6.532E 02	2.468E 02	1.011E 03	2.318E 03
-1.311E-01	9.357E-04	2.442E-01	1.386E 00	2.861E 01	2.049E 03	8.903E 02	4.261E-02	5.519E 02	2.226E 02	9.146E 02	2.257E 03

X(FT)	RS(FT)	HJ(#M/SFC)	HJ(#M/MILE)	TSJIR	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# K)	GAMJ	KHJ(#M/FT S)	UJ(FT/SEC)		
3.4735E-01	7.6735E-02	2.0437E-02	2.0160E 00	5.8851E 02	2.8824E 03	3.4333E 00	1.4024E 00	4.9461E-03	3.1473E 03		
HJ(BTU/#)	TSJIR	IS(1K)	HJ(BTU/#)	TTG(1K)	F(101PSF)	CPJ(BTU/# K)	GAMC	KHJ(#M/FT S)	UJ(FT/SEC)		
1.9821E 03	5.3085E 02	1.0307E 03	2.5758E 02	1.0665E 03	2.3242E 03	2.5059E-01	1.3706E 00	3.7320E-02	6.7055E 02		
K(FT)	C	CPJ(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	IS(1K)	RHJ(#M/FT S)	UJ(FT/SEC)	TTG(1K)	PT(PSF)	
9.615E-02	8.803E-04	2.520E-01	1.380E 00	2.864E 01	2.040E 03	9.837E 02	3.854E-02	6.620E 02	2.484E 02	1.018E 03	2.321E 03
8.511E-02	8.880E-04	2.530E-01	1.378E 00	2.863E 01	2.050E 03	1.014E 03	3.744E-02	6.767E 02	2.565E 02	1.051E 03	2.329E 03
7.747E-02	8.495E-04	2.531E-01	1.377E 00	2.864E 01	2.051E 03	1.027E 03	3.720E-02	6.779E 02	2.545E 02	1.059E 03	2.329E 03
7.049E-02	8.518E-04	2.532E-01	1.377E 00	2.864E 01	2.052E 03	1.024E 03	3.714E-02	6.818E 02	2.590E 02	1.061E 03	2.333E 03
6.577E-02	7.182E-04	2.527E-01	1.377E 00	2.869E 01	2.052E 03	1.025E 03	3.719E-02	6.782E 02	2.587E 02	1.061E 03	2.331E 03
5.910E-02	1.956E-03	2.562E-01	1.378E 00	2.823E 01	2.052E 03	1.008E 03	3.721E-02	6.861E 02	2.585E 02	1.064E 03	2.337E 03
5.261E-02	9.472E-03	2.785E-01	1.364E 00	2.571E 01	2.050E 03	9.447E 02	3.612E-02	6.878E 02	2.650E 02	9.786E 02	2.328E 03
4.947E-02	1.853E-02	3.064E-01	1.387E 00	2.327E 01	2.049E 03	9.016E 02	3.415E-02	7.062E 02	2.793E 02	9.341E 02	2.326E 03
4.640E-02	3.358E-02	3.530E-01	1.392E 00	1.999E 01	2.047E 03	8.337E 02	3.180E-02	7.402E 02	2.490E 02	8.641E 02	2.331E 03
3.982E-02	7.570E-02	4.860E-01	1.396E 00	1.440E 01	2.042E 03	7.345E 02	2.594E-02	8.593E 02	3.650E 02	7.638E 02	2.355E 03
3.694E-02	1.034E-01	5.742E-01	1.397E 00	1.216E 01	2.040E 03	6.993E 02	2.294E 02	9.429E 02	4.126E 02	7.307E 02	2.374E 03
3.377E-02	1.326E-01	6.674E-01	1.398E 00	1.045E 01	2.037E 03	6.764E 02	2.035E-02	1.034E 03	4.650E 02	7.089E 02	2.396E 03
2.899E-02	1.771E-01	8.096E-01	1.399E 00	3.601E 00	2.033E 03	6.486E 02	1.744E-02	1.187E 03	5.435E 02	6.834E 02	2.440E 33
2.316E-02	2.571E-01	1.049E 00	1.400E 00	6.628E 00	2.027E 03	6.167E 02	1.410E-02	1.419E 03	6.746E 02	6.550E 02	2.504E 03
1.826E-02	3.212E-01	1.270E 00	1.400E 00	5.471E 00	2.023E 03	5.990E 02	1.196E-02	1.641E 03	7.992E 02	6.413E 02	2.569E 03
1.510E-02	3.550E-01	1.379E 00	1.400E 00	5.047E 00	2.021E 03	5.913E 02	1.115E-02	1.767E 03	8.606E 02	6.366E 02	2.615E 03
8.801E-03	4.255E-01	1.603E 00	1.401E 00	4.331E 00	2.016E 03	5.800E 02	9.743E-03	2.015E 03	9.917E 02	6.306E 02	2.700E 03
5.959E-03	4.532E-01	1.691E 00	1.401E 00	4.104E 00	2.014E 03	5.784E 02	9.250E-03	2.101E 03	1.046E 03	6.305E 02	2.723E 03
2.748E-03	4.769E-01	1.766E 00	1.401E 00	3.930E 00	2.013E 03	5.756E 02	8.845E-03	2.170E 03	1.089E 03	6.288E 02	2.742E 03
-5.735E-03	4.527E-01	1.690E 00	1.401E 00	4.108E 00	2.012E 03	5.773E 02	9.268E-03	2.118E 03	1.045E 03	6.304E 02	2.735E 03
-8.795E-04	4.284E-01	1.612E 00	1.401E 00	4.306E 00	2.013E 03	5.812E 02	9.654E-03	2.030E 03	1.000E 03	6.323E 02	2.702E 03
-1.518E-02	3.495E-01	1.360E 00	1.400E 00	5.107E 00	2.017E 03	5.947E 02	1.121E-02	1.758E 03	8.543E 02	6.401E 02	2.608E 03
-2.069E-02	2.800E-01	1.138E 00	1.400E 00	6.107E 00	2.027E 03	6.116E 02	1.307E-02	1.971E 03	7.287E 02	6.521E 02	2.531E 03
-2.858E-02	1.828E-01	8.277E-01	1.399E 00	8.412E 00	2.030E 03	6.472E 02	1.708E-02	1.196E 03	5.544E 02	6.818E 02	2.436E 03
-3.590E-02	1.025E-01	5.716E-01	1.397E 00	1.222E 01	2.039E 03	7.087E 02	2.275E-02	9.445E 02	4.157E 02	7.399E 02	2.371E 03
-4.312E-02	5.123E-02	4.084E-01	1.394E 00	1.719E 01	2.049E 03	7.965E 02	2.857E-02	7.903E 02	3.370E 02	8.270E 02	2.336E 03
-5.118E-02	1.477E-02	2.949E-01	1.386E 00	2.419E 01	2.050E 03	9.232E 02	3.478E-02	6.952E 02	2.747E 02	9.559E 02	2.374E 03
-5.980E-02	2.183E-03	2.573E-01	1.378E 00	2.815E 01	2.051E 03	1.019E 03	3.668E-02	6.835E 02	2.620E 02	1.055E 03	2.330E 03
-6.706E-02	1.161E-03	2.543E-01	1.377E 00	2.853E 01	2.051E 03	1.027E 03	3.667E-02	6.834E 02	2.608E 02	1.064E 03	2.331E 03
-7.485E-02	1.129E-03	2.541E-01	1.377E 00	2.854E 01	2.050E 03	1.025E 03	4.649E-02	6.824E 02	2.607E 02	1.062E 03	2.330E 03
-8.242E-02	1.003E-03	2.536E-01	1.377E 00	2.859E 01	2.048E 03	1.022E 03	3.707E-02	6.879E 02	2.592E 02	1.060E 03	2.334E 03
-8.963E-02	8.895E-04	2.530E-01	1.378E 00	2.863E 01	2.046E 03	1.015E 03	3.737E-02	6.819E 02	2.560E 02	1.051E 03	2.329E 03
-1.009E-01	8.541E-04	2.523E-01	1.379E 00	2.864E 01	2.046E 03	9.973E 02	3.804E-02	6.640E 02	2.518E 02	1.032E 03	2.319E 03
-1.150E-01	1.048E-03	2.519E-01	1.382E 00	2.857E 01	2.046E 03	9.511E 02	3.978E-02	6.289E 02	2.399E 02	9.825E 02	2.301E 03
-1.304E-01	8.926E-04	2.486E-01	1.387E 00	2.863E 01	2.046E 03	8.756E 02	4.330E-02	5.161E 02	2.191E 02	8.472E 02	2.233E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	7TJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RH0J(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
4.3328E-01	8.5328E-02	2.0437E-02	2.0160E 00	5.8824E 02	2.8828E 03	3.4332E 00	1.4024E 00	4.9610E-03	3.1346E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	T7O(R)	PTO(PSF)	CP0(BTU/# R)	GAM0	RH00(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.9812E 03	5.3112E 02	1.0305E 03	2.5769E 02	1.0669E 03	2.3247E 03	2.5061E-01	1.3765E 00	3.7258E-02	6.7600E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(F7/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.065E-02	9.580E-04	2.527E-01	1.379E 00	2.860E 01	2.048E 03	9.969E 02	3.803E-02	6.769E 02	2.524E 02	1.033E 03	7.331E 03
7.153E-02	1.315E-03	2.943E-01	1.378E 00	2.847E 01	2.050E 03	1.012E 03	3.733E-02	6.795E 02	2.573E 02	1.048E 03	2.330E 03
6.526E-02	2.034E-03	2.566E-01	1.378E 00	2.820E 01	2.050E 03	1.013E 03	3.694E-02	6.917E 02	2.607E 02	1.050E 03	2.338E 03
5.607E-02	1.104E-02	2.833E-01	1.384E 00	2.524E 01	2.048E 03	9.355E 02	3.577E-02	6.924E 02	2.672E 02	9.692E 02	2.327E 03
5.129E-02	2.208E-02	3.169E-01	1.389E 00	2.237E 01	2.046E 03	8.701E 02	3.404E-02	7.122E 02	2.796E 02	9.020E 02	2.327E 03
4.584E-02	4.834E-02	3.995E-01	1.394E 00	1.760E 01	2.043E 03	7.919E 02	2.938E-02	7.938E 02	3.779E 02	8.233E 02	2.345E 03
4.254E-02	6.455E-02	4.507E-01	1.395E 00	1.555E 01	2.041E 03	7.567E 02	2.715E-02	8.375E 02	3.490E 02	7.878E 02	2.352E 03
3.587E-02	1.045E-01	5.779E-01	1.397E 00	1.209E 01	2.037E 03	7.067E 02	2.255E-02	9.656E 02	4.197E 02	7.389E 02	2.383E 03
3.062E-02	1.425E-01	6.991E-01	1.398E 00	9.977E 00	2.033E 03	6.742E 02	1.946E-02	1.087E 03	4.864E 02	7.080E 02	2.413E 03
2.449E-02	1.888E-01	8.470E-01	1.399E 00	8.270E 00	2.029E 03	6.438E 02	1.677E-02	1.247E 03	5.661E 02	6.804E 02	2.464E 03
1.672E-02	2.582E-01	1.068E 00	1.400E 00	6.508E 00	2.025E 03	6.187E 02	1.378E-02	1.473E 03	6.915E 02	6.592E 02	2.528E 03
1.203E-02	2.799E-01	1.138E 00	1.400E 00	6.108E 00	2.023E 03	6.119E 02	1.307E-02	1.566E 03	7.316E 02	6.544E 02	2.566E 03
8.588E-03	3.038E-01	1.214E 00	1.400E 00	5.724E 00	2.021E 03	6.073E 02	1.233E-02	1.647E 03	7.769E 02	6.519E 02	2.591E 03
5.334E-03	3.171E-01	1.257E 00	1.400E 00	5.529E 00	2.020E 03	6.046E 02	1.196E-02	1.708E 03	8.030E 02	6.509E 02	2.618E 03
2.201E-03	3.190E-01	1.263E 00	1.400E 00	5.502E 00	2.020E 03	6.056E 02	1.188E-02	1.731E 03	8.045E 02	6.529E 02	2.628E 03
-1.140E-03	3.249E-01	1.282E 00	1.400E 00	5.421E 00	2.019E 03	6.030E 02	1.175E-02	1.734E 03	8.174E 02	6.497E 02	2.623E 03
-4.340E-03	3.234E-01	1.277E 00	1.400E 00	5.442E 00	2.019E 03	6.045E 02	1.176E-02	1.719E 03	8.156E 02	6.507E 02	2.613E 03
-1.115E-02	2.882E-01	1.165E 00	1.400E 00	5.969E 00	2.021E 03	6.113E 02	1.277E-02	1.596E 03	7.487E 02	6.549E 02	2.573E 03
-1.843E-02	2.402E-01	1.011E 00	1.400E 00	6.879E 00	2.025E 03	6.268E 02	1.438E-02	1.418E 03	6.617E 02	6.665E 02	2.511E 03
-2.387E-02	1.910E-01	8.542E-01	1.399E 00	8.151E 00	2.028E 03	6.467E 02	1.655E-02	1.246E 03	5.730E 02	6.830E 02	2.456E 03
-3.058E-02	1.429E-01	7.004E-01	1.398E 00	9.953E 00	2.033E 03	6.741E 02	1.943E-02	1.076E 03	4.867E 02	7.071E 02	2.404E 03
-3.822E-02	8.739E-02	5.234E-01	1.397E 00	1.336E 01	2.039E 03	7.276E 02	2.424E-02	9.101E 02	3.906E 02	7.592E 02	2.368E 03
-4.672E-02	4.161E-02	3.785E-01	1.392E 00	1.861E 01	2.045E 03	8.201E 02	3.004E-02	7.669E 02	3.160E 02	8.511E 02	2.333E 03
-5.686E-02	1.052E-02	2.821E-01	1.383E 00	2.540E 01	2.049E 03	9.534E 02	3.532E-02	6.980E 02	2.708E 02	9.878E 02	2.329E 03
-6.347E-02	3.784E-03	2.621E-01	1.379E 00	2.757E 01	2.049E 03	1.006E 03	3.635E-02	6.875E 02	2.640E 02	1.042E 03	2.329E 03
-7.119E-02	1.523E-03	2.553E-01	1.377E 00	2.839E 01	2.048E 03	1.022E 03	3.683E-02	6.850E 02	2.607E 02	1.059E 03	2.330E 03
-7.847E-02	9.472E-04	2.533E-01	1.378E 00	2.861E 01	2.047E 03	1.017E 03	3.725E-02	6.863E 02	2.578E 02	1.055E 03	2.322E 03
-8.886E-02	7.850E-04	2.524E-01	1.378E 00	2.867E 01	2.044E 03	1.005E 03	3.774E-02	6.774E 02	2.538E 02	1.041E 03	2.326E 03
-1.024E-01	1.049E-03	2.521E-01	1.381E 00	2.857E 01	2.043E 03	9.700E 02	3.895E-02	6.545E 02	2.453E 02	1.004E 03	2.314E 03
-1.142E-01	9.826E-04	2.507E-01	1.383E 00	2.859E 01	2.043E 03	9.322E 02	4.057E-02	6.015E 02	2.343E 02	9.610E 02	2.280E 03
-1.319E-01	1.060E-03	2.489E-01	1.388E 00	2.857E 01	2.043E 03	8.676E 02	4.354E-02	5.004E 02	2.162E 02	8.877E 02	2.218E 03

X(F7)	RS(F7)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	7TJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RH0J(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
5.1582E-01	9.3582E-02	2.0445E-02	2.0160E 00	5.8813E 02	2.8830E 03	3.4332E 00	1.4024E 00	4.9724E-03	3.1221E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	T7O(R)	PTO(PSF)	CP0(BTU/# R)	GAM0	RH00(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.9808E 03	5.3146E 02	1.0306E 03	2.5778E 02	1.0673E 03	2.3247E 03	2.5062E-01	1.3765E 00	3.7214E-02	6.7918E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(F7/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.657E-02	1.352E-03	2.536E-01	1.380E 00	2.846E 01	2.045E 03	9.872E 02	3.810E-02	6.668E 02	2.509E 02	1.022E 03	2.321E 03
6.913E-02	2.498E-03	2.575E-01	1.379E 00	2.803E 01	2.047E 03	9.944E 02	3.735E-02	6.795E 02	2.567E 02	1.030E 03	2.327E 03
6.041E-02	9.879E-03	2.797E-01	1.384E 00	2.559E 01	2.046E 03	9.393E 02	3.607E-02	6.977E 02	2.650E 02	9.740E 02	2.332E 03
5.267E-02	2.637E-02	3.305E-01	1.390E 00	2.142E 01	2.044E 03	8.586E 02	3.299E-02	7.331E 02	2.883E 02	8.911E 02	2.332E 03
4.914E-02	3.537E-02	3.586E-01	1.392E 00	1.967E 01	2.043E 03	8.274E 02	3.143E-02	7.582E 02	3.027E 02	8.594E 02	2.337E 03
4.572E-02	5.093E-02	4.078E-01	1.394E 00	1.723E 01	2.041E 03	7.891E 02	2.886E-02	8.061E 02	3.287E 02	8.209E 02	2.348E 03
3.821E-02	8.138E-02	5.044E-01	1.396E 00	1.387E 01	2.038E 03	7.398E 02	2.473E-02	8.992E 02	3.827E 02	7.718E 02	2.365E 03
3.135E-02	1.187E-01	6.232E-01	1.398E 00	1.120E 01	2.034E 03	6.942E 02	2.124E-02	1.029E 03	4.460E 02	7.281E 02	2.405E 03
2.476E-02	1.509E-01	7.254E-01	1.396E 00	9.602E 00	2.031E 03	6.691E 02	1.867E-02	1.136E 03	5.076E 02	7.066E 02	2.435E 03
1.931E-02	1.830E-01	8.784E-01	1.399E 00	8.406E 00	2.029E 03	6.495E 02	1.700E-02	1.246E 03	5.590E 02	6.869E 02	2.470E 03
1.350E-02	2.026E-01	8.912E-01	1.399E 00	7.811E 00	2.028E 03	6.417E 02	1.598E-02	1.330E 03	5.964E 02	6.813E 02	2.502E 03
1.032E-02	2.166E-01	9.295E-01	1.399E 00	7.488E 00	2.027E 03	6.366E 02	1.543E-02	1.376E 03	6.181E 02	6.772E 02	2.518E 03
6.759E-03	2.263E-01	9.671E-01	1.399E 00	7.196E 00	2.026E 03	6.333E 02	1.490E-02	1.428E 03	6.414E 02	6.754E 02	2.538E 03
3.493E-03	2.356E-01	9.865E-01	1.399E 00	6.981E 00	2.026E 03	6.280E 02	1.457E-02	1.451E 03	6.558E 02	6.707E 02	2.544E 03
3.513E-04	2.371E-01	1.001E 00	1.399E 00	6.948E 00	2.025E 03	6.298E 02	1.446E-02	1.457E 03	6.609E 02	6.722E 02	2.544E 03
-3.022E-03	2.354E-01	9.959E-01	1.399E 00	6.986E 00	2.025E 03	6.299E 02	1.454E-02	1.449E 03	6.571E 02	6.720E 02	2.540E 03
-6.232E-03	2.336E-01	9.904E-01	1.399E 00	7.025E 00	2.026E 03	6.299E 02	1.462E-02	1.436E 03	6.530E 02	6.715E 02	2.534E 03
-1.273E-02	2.137E-01	9.265E-01	1.399E 00	7.512E 00	2.027E 03	6.383E 02	1.544E-02	1.354E 03	6.167E 02	6.778E 02	2.502E 03
-1.900E-02	1.801E-01	8.194E-01	1.399E 00	8.500E 00	2.029E 03	6.542E 02	1.705E-02	1.237E 03	5.566E 02	6.914E 02	2.464E 03
-2.416E-02	1.625E-01	7.631E-01	1.399E 00	9.133E 00	2.031E 03	6.666E 02	1.801E-02	1.163E 03	5.263E 02	7.020E 02	2.435E 03
-3.321E-02	1.085E-01	5.909E-01	1.397E 00	1.182E 01	2.035E 03	7.065E 02	2.197E-02	9.657E 02	4.305E 02	7.413E 02	2.386E 03
-4.095E-02	7.069E-02	4.705E-01	1.396E 00	1.489E 01	2.035E 03	7.553E 02	2.597E-02	8.694E 02	3.640E 02	7.874E 02	2.357E 03
-5.112E-02	3.389E-02	3.543E-01	1.391E 00	1.994E 01	2.035E 03	8.443E 02	3.110E-02	7.632E 02	3.045E 02	8.771E 02	2.313E 03
-6.525E-02	6.589E-03	2.707E-01	1.381E 00	2.662E 01	2.035E 03	9.777E 02	3.587E-02	7.056E 02	2.657E 02	1.014E 03	2.326E 03
-7.332E-02	2.085E-03	2.566E-01	1.379E 00	2.818E 01	2.035E 03	1.043E 03	3.561E-02	0.0	2.505E 02	1.043E 03	0.0

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TJJ(R)	PJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
5.9925E-01	1.0192E-01	2.0445E-02	2.0160E 00	5.8775E 02	2.8832E 03	3.4331E 00	1.4024E 00	4.9831E-03	3.1129F 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMC	RHCU(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.9795E 03	5.3141E 02	1.0304E 03	2.5791E 02	1.0678E 03	2.3253E 03	2.5063E-01	1.3765E 00	3.7144E-02	6.8528E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.222E-02	1.558E-03	7.932E-01	1.382E 00	7.838E 01	2.041E 03	9.523E 02	3.937E-02	6.467E 02	2.422E 02	9.853E 02	2.309E 03
7.305E-02	4.247E-03	2.619E-01	1.382E 00	2.741E 01	2.043E 03	9.531E 02	3.803E-02	6.633E 02	2.509E 02	9.866E 02	2.315E 03
6.279E-02	1.405E-02	2.923E-01	1.386E 00	2.439E 01	2.043E 03	9.117E 02	3.537E-02	7.023E 02	2.694E 02	9.454E 02	2.317E 03
5.563E-02	2.584E-02	3.289E-01	1.390E 00	7.153E 01	2.047E 03	8.639E 02	3.294E-02	7.364E 02	2.886E 02	8.968E 02	2.333E 03
5.028E-02	4.088E-02	3.762E-01	1.392E 00	1.873E 01	2.041E 03	8.194E 02	3.020E-02	7.827E 02	3.143E 02	8.519E 02	2.343E 03
4.420E-02	5.866E-02	4.330E-01	1.394E 00	1.621E 01	2.039E 03	7.794E 02	2.745E-02	8.388E 02	3.453E 02	8.118E 02	2.355E 03
3.843E-02	7.766E-02	4.927E-01	1.396E 00	1.421E 01	2.037E 03	7.460E 02	2.517E-02	9.047E 02	3.773E 02	7.792E 02	2.375E 03
3.234E-02	1.016E-01	5.688E-01	1.397E 00	1.229E 01	2.035E 03	7.180E 02	2.254E-02	9.780E 02	4.201E 02	7.515E 02	2.390E 03
2.941E-02	1.106E-01	5.974E-01	1.397E 00	1.169E 01	2.034E 03	7.065E 02	2.178E-02	1.018E 03	4.352E 02	7.412E 02	2.407E 03
2.626E-02	1.243E-01	6.412E-01	1.398E 00	1.089E 01	2.033E 03	6.968E 02	2.056E-02	1.056E 03	4.609E 02	7.315E 02	2.412E 03
1.777E-02	1.562E-01	7.437E-01	1.398E 00	9.379E 00	2.031E 03	6.702E 02	1.840E-02	1.167E 03	5.161E 02	7.068E 02	2.448E 03
1.446E-02	1.569E-01	7.453E-01	1.398E 00	9.354E 00	2.031E 03	6.697E 02	1.836E-02	1.193E 03	5.183E 02	7.078E 02	2.460E 03
9.233E-03	1.756E-01	8.051E-01	1.399E 00	8.654E 00	2.030E 03	6.598E 02	1.723E-02	1.254E 03	5.526E 02	6.987E 02	2.483E 03
3.937E-03	1.898E-01	8.504E-01	1.399E 00	8.190E 00	2.030E 03	6.529E 02	1.648E-02	1.293E 03	5.781E 02	6.921E 02	2.490E 03
7.651E-04	1.837E-01	1.399E 00	1.399E 00	8.381E 00	2.029E 03	6.544E 02	1.628E-02	1.276E 03	5.662E 02	6.936E 02	2.488E 03
-2.344E-03	1.829E-01	8.284E-01	1.399E 00	8.408E 00	2.030E 03	6.555E 02	1.685E-02	1.281E 03	5.656E 02	6.950E 02	2.492E 03
-8.124E-03	1.785E-01	8.144E-01	1.399E 00	8.554E 00	2.030E 03	6.578E 02	1.709E-02	1.254E 03	5.571E 02	6.963E 02	2.479E 03
-1.398E-02	1.622E-01	7.673E-01	1.398E 00	9.144E 00	2.031E 03	6.699E 02	1.794E-02	1.200E 03	5.300E 02	7.077E 02	2.461E 03
-2.142E-02	1.435E-01	7.028E-01	1.398E 00	9.924E 00	2.033E 03	6.807E 02	1.918E-02	1.119E 03	4.946E 02	7.162E 02	2.431E 03
-2.811E-02	1.148E-01	6.109E-01	1.397E 00	1.143E 01	2.035E 03	7.050E 02	2.136E-02	1.017E 03	4.436E 02	7.388E 02	2.399E 03
-3.460E-02	9.146E-02	5.366E-01	1.397E 00	1.303E 01	2.037E 03	7.283E 02	2.359E-02	9.379E 02	4.014E 02	7.610E 02	2.378E 03
-4.089E-02	6.723E-02	4.996E-01	1.395E 00	1.526E 01	2.039E 03	7.653E 02	2.631E-02	8.549E 02	3.599E 02	7.970E 02	2.354E 03
-4.726E-02	4.716E-02	3.962E-01	1.393E 00	1.777E 01	2.041E 03	8.087E 02	2.903E-02	8.089E 02	3.271E 02	8.417E 02	2.352E 03
-5.777E-02	2.065E-02	3.179E-01	1.388E 00	2.770E 01	2.043E 03	8.900E 02	3.374E-02	7.174E 02	2.821E 02	9.228E 02	2.326E 03
-6.572E-02	7.782E-03	2.734E-01	1.383E 00	2.624E 01	2.044E 03	9.565E 02	3.629E-02	6.915E 02	2.633E 02	9.914E 02	2.326E 03
-7.496E-02	3.146E-03	2.590E-01	1.381E 00	2.780E 01	2.043E 03	9.755E 02	3.768E-02	6.744E 02	2.537E 02	1.011E 03	2.321E 03
-9.134E-02	9.849E-04	2.514E-01	1.382E 00	2.859E 01	2.039E 03	9.399E 02	4.014E-02	7.839E 02	2.412E 02	9.867E 02	2.449E 03
-1.018E-01	9.880E-04	2.505E-01	1.384E 00	2.859E 01	2.039E 03	9.253E 02	4.077E-02	6.099E 02	2.328E 02	9.550E 02	2.284E 03
-1.284E-01	1.213E-03	2.493E-01	1.388E 00	2.851E 01	2.039E 03	8.614E 02	4.367E-02	5.065E 02	2.152E 02	8.820E 02	2.218E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TJJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
6.7847E-01	1.0985E-01	2.0445E-02	2.0160E 00	5.8762E 02	2.8833E 03	3.4330E 00	1.4024E 00	4.9887E-03	3.1074E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPH(BTU/# R)	GAMC	RHCU(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.9791E 03	5.3148E 02	1.0300E 03	2.5792E 02	1.0679E 03	2.3253E 03	2.5063E-01	1.3765E 00	3.7093E-02	6.8998E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.607E-02	2.571E-03	2.554E-01	1.384E 00	2.801E 01	2.037E 03	9.217E 02	4.007E-02	6.092E 02	2.369E 02	9.507E 02	2.278E 03
7.677E-02	4.637E-03	2.625E-01	1.384E 00	2.728E 01	2.040E 03	9.409E 02	3.369E-02	6.415E 02	2.457E 02	9.622E 02	2.298E 03
7.122E-02	7.922E-03	2.727E-01	1.385E 00	2.670E 01	2.040E 03	9.172E 02	3.772E-02	6.601E 02	2.521E 02	9.491E 02	2.307E 03
6.202E-02	1.785E-02	3.039E-01	1.388E 00	2.339E 01	2.041E 03	8.898E 02	3.472E-02	7.097E 02	2.739E 02	9.229E 02	2.325E 03
5.666E-02	2.673E-02	3.313E-01	1.391E 00	2.134E 01	2.040E 03	8.466E 02	3.279E-02	7.311E 02	2.852E 02	8.788E 02	2.330E 03
4.801E-02	4.373E-02	3.850E-01	1.393E 00	1.828E 01	2.039E 03	8.049E 02	2.997E-02	7.889E 02	3.163E 02	8.372E 02	2.343E 03
3.951E-02	6.383E-02	4.486E-01	1.395E 00	1.563E 01	2.037E 03	7.642E 02	2.697E-02	8.550E 02	3.512E 02	7.967E 02	2.360E 03
3.209E-02	8.815E-02	5.760E-01	1.396E 00	1.330E 01	2.036E 03	7.293E 02	2.402E-02	9.431E 02	3.945E 02	7.630E 02	2.387E 03
2.552E-02	1.096E-01	5.944E-01	1.397E 00	1.175E 01	2.034E 03	7.088E 02	2.183E-02	1.011E 03	4.342E 02	7.432E 02	2.403E 03
1.818E-02	1.303E-01	6.605E-01	1.398E 00	1.056E 01	2.033E 03	6.893E 02	2.017E-02	1.086E 03	4.705E 02	7.249E 02	2.427E 03
1.169E-02	1.391E-01	6.885E-01	1.398E 00	1.013E 01	2.033E 03	6.836E 02	1.950E-02	1.130E 03	4.876E 02	7.207E 02	2.447E 03
5.027E-03	1.484E-01	7.183E-01	1.398E 00	9.709E 00	2.032E 03	6.777E 02	1.884E-02	1.166E 03	5.049E 02	7.154E 02	2.458E 03
-2.087E-03	1.483E-01	7.180E-01	1.398E 00	9.712E 00	2.032E 03	6.752E 02	1.892E-02	1.167E 03	5.031E 02	7.131E 02	2.461E 03
-8.583E-03	1.447E-01	7.066E-01	1.398E 00	9.870E 00	2.032E 03	6.783E 02	1.914E-02	1.155E 03	4.970E 02	7.159E 02	2.457E 03
-1.630E-02	1.301E-01	6.600E-01	1.398E 00	1.057E 01	2.033E 03	6.911E 02	2.013E-02	1.087E 03	4.714E 02	7.268E 02	2.427E 03
-2.310E-02	1.128E-01	6.048E-01	1.397E 00	1.155E 01	2.034E 03	7.059E 02	2.154E-02	1.072E 03	4.404E 02	7.410E 02	2.413E 03
-3.103E-02	9.326E-02	5.424E-01	1.397E 00	1.789E 01	2.036E 03	7.294E 02	2.329E-02	9.558E 02	4.068E 02	7.631E 02	2.386E 03
-4.139E-02	6.138E-02	4.410E-01	1.395E 00	1.591E 01	2.038E 03	7.738E 02	2.713E-02	8.476E 02	3.493E 02	8.063E 02	2.357E 03
-4.969E-02	4.167E-02	3.786E-01	1.393E 00	1.861E 01	2.040E 03	8.148E 02	3.015E-02	7.843E 02	3.147E 02	8.473E 02	2.343E 03
-5.779E-02	2.635E-02	3.305E-01	1.390E 00	2.142E 01	2.041E 03	8.628E 02	3.208E-02	7.363E 02	2.897E 02	8.955E 02	2.331E 03
-6.507E-02	1.450E-02	2.936E-01	1.386E 00	2.427E 01	2.041E 03	9.085E 02	3.528E-02	6.999E 02	2.697E 02	9.418E 02	2.322E 03
-7.418E-02	6.625E-03	2.692E-01	1.383E 00	2.661E 01	2.040E 03	9.418E 02	3.731E-02	6.739E 02	2.553E 02	9.754E 02	2.315E 03
-8.610E-02	2.310E-03	2.553E-01	1.383E 00	2.810E 01	2.037E 03	9.413E 02	3.936E-02	6.475E 02	2.417E 02	9.740E 02	2.305E 03
-1.006E-01	1.277E-03	2.511E-01	1.384E 00	2.848E 01	2.035E 03	9.123E 02	4.113E-02	5.995E 02	2.301E 02	9.409E 02	2.274E 03
-1.195E-01	1.279E-03	2.497E-01	1.387E 00	2.848E 01	2.035E 03	8.685E 02	4.420E-02	5.246E 02	2.175E 02	8.905E 02	2.266E 03
-1.320E-01	1.199E-03	2.488E-01	1.389E 00	2.851E 01	2.035E 03	8.474E 02	4.432E-02	4.732E 02	2.111E 02	8.654E 02	2.194E 03

X(FT)	RS(FT)	HJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(K)	PIJ(PSF)	CPJ(HIU/# R)	GAMJ	RHJ(#M/FT 3)	UJ(I/SEC)
8.0360E-01	1.2236E-01	2.0446E-02	2.0160E 00	5.8740F 02	2.8835E 03	3.4330E 00	1.4024E 00	4.9939E-03	1.1033E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSD(R)	MO(BTU/#)	TTJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(#M/FT 3)	UG(FI/SEC)
1.9783E 03	5.3141E 02	1.0294E 03	7.5792F 02	1.0679F 03	2.3255E 03	2.5063E-01	1.3765L 00	3.7047E-02	6.4469E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHJ(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(K)	PT(PSF)
8.851E-02	4.019E-03	2.589E-01	1.387F 00	2.749E 01	2.034F 03	8.802E 02	4.112E-02	5.846E 02	2.294E 02	3.065E 02	2.261E 03
8.137E-02	6.939E-03	2.683E-01	1.387E 00	2.651E 01	2.035F 03	8.787E 02	3.974E-02	6.154E 02	2.379E 02	4.073E 02	2.262E 03
7.429E-02	1.034E-02	2.794E-01	1.388E 00	2.545E 01	2.036E 03	8.811E 02	3.807E-02	6.456E 02	2.487E 02	4.105E 02	2.254E 03
6.866E-02	1.500E-02	2.940E-01	1.389E 00	2.413F 01	2.037E 03	8.863E 02	3.673E-02	6.572E 02	2.579F 02	8.965E 02	2.303E 03
6.201E-02	2.210E-02	3.163E-01	1.390E 00	2.236E 01	2.037E 03	8.456E 02	3.487E-02	6.975E 02	2.715E 02	8.763E 02	2.313E 03
5.645E-02	2.961E-02	3.402E-01	1.391E 00	2.075E 01	2.037F 03	8.307E 02	3.294E-02	7.345E 02	2.876E 02	8.623E 02	2.327E 03
5.009E-02	4.079E-02	3.755E-01	1.393E 00	1.875E 01	2.037E 03	8.093E 02	3.077E-02	7.745E 02	3.077E 02	8.391E 02	2.348E 03
4.400E-02	5.114E-02	4.084E-01	1.394E 00	1.721E 01	2.036E 03	7.655E 02	2.887E-02	8.112E 02	3.279E 02	8.177E 02	2.367E 03
3.774E-02	6.470E-02	4.515E-01	1.395E 00	1.553E 01	2.036E 03	7.643E 02	2.678E-02	8.637E 02	3.536E 02	7.973E 02	2.383E 03
3.134E-02	7.294E-02	4.776E-01	1.396E 00	1.467E 01	2.035E 03	7.494E 02	2.578E-02	8.949E 02	3.674E 02	7.829E 02	2.374E 03
2.555E-02	8.796E-02	5.254E-01	1.396E 00	1.331F 01	2.035E 03	7.310E 02	2.399E-02	9.536E 02	3.954E 02	7.656E 02	2.394E 03
1.960E-02	9.763E-02	5.563E-01	1.397E 00	1.257E 01	2.034E 03	7.216E 02	2.293E-02	9.886E 02	4.137E 02	7.506E 02	2.404E 03
1.423E-02	1.044E-01	5.780E-01	1.347E 00	1.209E 01	2.034E 03	7.145E 02	2.228E-02	1.020E 03	4.263E 02	7.505E 02	2.413E 03
8.518E-03	1.115E-01	6.005E-01	1.397E 00	1.163E 01	2.034E 03	7.053E 02	2.171E-02	1.044E 03	4.377E 02	7.417E 02	2.426E 03
1.910E-03	1.116E-01	6.009E-01	1.397E 00	1.162E 01	2.034E 03	7.066E 02	2.166E-02	1.046E 03	4.387E 02	7.430E 02	2.426E 03
-2.847E-03	1.115E-01	6.005E-01	1.397E 00	1.163E 01	2.034E 03	7.033E 02	2.162E-02	1.046E 03	4.396E 02	7.448E 02	2.427E 03
-9.897E-03	1.090E-01	5.927E-01	1.397E 00	1.179E 01	2.034E 03	7.103E 02	2.185E-02	1.033E 03	4.347E 02	7.462E 02	2.420E 03
-1.810E-02	9.946E-02	5.621E-01	1.397E 00	1.243E 01	2.034E 03	7.203E 02	2.273E-02	9.847E 02	4.171E 02	7.550E 02	2.401E 03
-2.755E-02	8.276E-02	5.089E-01	1.396E 00	1.375E 01	2.035E 03	7.385E 02	2.453E-02	9.791E 02	3.863E 02	7.724E 02	2.384E 03
-3.720E-02	6.368E-02	4.483E-01	1.395E 00	1.565E 01	2.036E 03	7.685E 02	2.683E-02	8.581E 02	3.529E 02	8.013E 02	2.360E 03
-4.601E-02	4.610E-02	3.925E-01	1.393E 00	1.792E 01	2.037E 03	8.004E 02	2.952E-02	7.990E 02	3.209E 02	8.329E 02	2.345E 03
-5.569E-02	2.952E-02	3.401E-01	1.391E 00	2.077E 01	2.047E 03	8.381E 02	3.268E-02	7.396E 02	2.899E 02	8.699E 02	2.325E 03
-6.581E-02	1.647E-02	3.004E-01	1.389E 00	2.341F 01	2.037E 03	8.697E 02	3.584E-02	6.832E 02	2.644E 02	8.997E 02	2.309E 03
-7.796E-02	7.980E-03	2.724E-01	1.386E 00	2.618E 01	2.036E 03	9.024E 02	3.822E-02	6.426E 02	2.478E 02	9.326E 02	2.292E 03
-9.311E-02	3.331E-03	2.570E-01	1.386E 00	2.773E 01	2.034E 03	8.907E 02	4.100E-02	5.386E 02	2.305E 02	9.165E 02	2.272E 03
-1.076E-01	1.663E-03	2.512E-01	1.387E 00	2.844E 01	2.034E 03	8.771E 02	4.254E-02	5.562E 02	2.214E 02	9.016E 02	2.246E 03
-1.265E-01	1.161E-03	2.487E-01	1.389E 00	2.893E 01	2.034E 03	8.452E 02	4.444E-02	4.876E 02	2.107E 02	8.643E 02	2.203E 03



HYDROGEN-AIR TEST,  $u_0/u_j = 0.31$

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MULI)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.0880E-02	4.4088E-02	1.4755E-02	2.0160E 00	5.8321E 02	2.5333E 03	3.4319E 00	1.4026E 00	4.9452E-03	2.3148E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	P70(PSF)	CP0(BTU/# R)	GAM0	RHO0(#M/FT 3)	U0(FT/SEC)		
1.9639E 03	5.5205E 02	1.0043E 03	2.5251E 02	1.0462E 03	2.4280E 03	2.4999E-01	1.3778E 00	3.9051E-07	7.2460E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	T(T)	PT(PSF)
1.029E-01	1.000E-05	2.499E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.067E 03	9.963E 02	3.889E-02	7.598E 02	2.516E 02	1.047E 03	2.437E 03
8.059E-02	1.000E-05	2.499E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.080E 03	9.986E 02	3.904E-02	7.481E 02	2.518E 02	1.043E 03	2.439E 03
6.159E-02	7.342E-04	2.507E-01	1.378E 00	2.888E 01	2.087E 03	1.001E 03	3.898E-02	7.409E 02	2.528E 02	1.044E 03	2.439E 03
3.691E-02	1.000E-05	2.495E-01	1.379E 00	2.897E 01	2.093E 03	9.866E 02	3.977E-02	7.260E 02	2.482E 02	1.029E 03	2.437E 03
2.772E-02	6.330E-01	2.260E 00	1.403E 00	3.061E 00	2.093E 03	5.564E 02	7.454E-03	1.705E 03	1.292E 03	5.820E 02	2.449E 03
2.118E-02	9.838E-01	3.378E 00	1.403E 00	2.047E 00	2.091E 03	5.437E 02	5.097E-03	2.283E 03	1.905E 03	5.744E 02	2.534E 03
1.302E-02	9.965E-01	3.420E 00	1.403E 00	2.023E 00	2.091E 03	5.501E 02	4.976E-03	2.311E 03	1.951E 03	5.813E 02	2.534E 03
8.357E-03	9.965E-01	3.421E 00	1.403E 00	2.023E 00	2.091E 03	5.515E 02	4.964E-03	2.315E 03	1.956E 03	5.828E 02	2.535E 03
5.104E-03	9.940E-01	3.416E 00	1.402E 00	2.026E 00	2.092E 03	5.548E 02	4.943E-03	2.319E 03	1.965E 03	5.862E 02	2.534E 03
1.778E-03	9.420E-01	3.408E 00	1.402E 00	2.031E 00	2.092E 03	5.567E 02	4.940E-03	2.318E 03	1.966E 03	5.881E 02	2.534E 03
-7.011E-03	9.909E-01	3.406E 00	1.402E 00	2.033E 00	2.093E 03	5.642E 02	4.882E-03	2.331E 03	1.991E 03	5.960E 02	2.535E 03
-1.899E-02	9.874E-01	3.393E 00	1.402E 00	2.040E 00	2.091E 03	5.589E 02	4.939E-03	2.321E 03	1.966E 03	5.905E 02	2.534E 03
-3.691E-02	1.725E-03	2.549E-01	1.380E 00	2.832E 01	2.093E 03	9.835E 02	3.900E-02	7.328E 02	2.530E 02	1.026E 03	2.437E 03
-9.081E-02	9.057E-04	2.528E-01	1.378E 00	2.862E 01	2.092E 03	9.999E 02	3.876E-02	7.342E 02	2.546E 02	1.042E 03	2.435E 03
-6.613E-02	5.922E-04	2.520E-01	1.378E 00	2.874E 01	2.085E 03	1.006E 03	3.854E-02	7.463E 02	2.555E 02	1.050E 03	2.438E 03
-8.048E-02	3.218E-04	2.511E-01	1.378E 00	2.885E 01	2.080E 03	1.004E 03	3.866E-02	7.502E 02	2.543E 02	1.049E 03	2.438E 03
-9.714E-02	8.603E-04	2.525E-01	1.379E 00	2.864E 01	2.080E 03	9.940E 02	3.878E-02	7.468E 02	2.533E 02	1.038E 03	2.436E 03
-1.182E-01	2.180E-04	2.503E-01	1.379E 00	2.889E 01	2.080E 03	9.904E 02	3.926E-02	7.414E 02	2.502E 02	1.034E 03	2.435E 03
X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MULI)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.0730E-01	5.2730E-02	1.4751E-02	2.0160E 00	5.8129E 02	2.5302E 03	3.4314E 00	1.4027E 00	4.8917E-03	2.4153E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	P70(PSF)	CP0(BTU/# R)	GAM0	RHO0(#M/FT 3)	U0(FT/SEC)		
1.9573E 03	5.4736E 02	1.0006E 03	2.5252E 02	1.0463E 03	2.4277E 03	2.4999E-01	1.3778E 00	3.8652E-02	7.5631E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	T(T)	PT(PSF)
8.554E-02	3.949E-04	2.512E-01	1.378E 00	2.882E 01	2.060E 03	9.982E 02	3.850E-02	7.695E 02	2.536E 02	1.045E 03	2.437E 03
7.751E-02	3.080E-04	2.511E-01	1.378E 00	2.885E 01	2.061E 03	1.003E 03	3.839E-02	7.740E 02	2.545E 02	1.050E 03	2.441E 03
6.882E-02	3.264E-04	2.512E-01	1.378E 00	2.884E 01	2.067E 03	1.003E 03	3.838E-02	7.690E 02	2.545E 02	1.050E 03	2.437E 03
5.985E-02	2.918E-04	2.510E-01	1.378E 00	2.886E 01	2.062E 03	1.002E 03	3.845E-02	7.728E 02	2.542E 02	1.049E 03	2.447E 03
5.189E-02	3.311E-04	2.510E-01	1.378E 00	2.884E 01	2.063E 03	9.988E 02	3.855E-02	7.668E 02	2.534E 02	1.046E 03	2.437E 03
4.374E-02	2.534E-04	2.507E-01	1.378E 00	2.887E 01	2.063E 03	9.953E 02	3.873E-02	7.690E 02	2.524E 02	1.042E 03	2.441E 03
3.551E-02	7.908E-03	2.726E-01	1.385E 00	2.670E 01	2.061E 03	9.084E 02	3.848E-02	7.464E 02	2.521E 02	9.492E 02	2.414E 03
3.236E-02	4.462E-02	3.866E-01	1.395E 00	1.815E 01	2.059E 03	7.494E 02	3.228E-02	7.639E 02	2.963E 02	7.795E 02	2.367E 03
2.923E-02	1.165E-01	6.154E-01	1.398E 00	1.133E 01	2.057E 03	6.668E 02	2.761E-02	9.055E 02	4.197E 02	6.934E 02	2.359E 03
2.621E-02	7.102E-01	9.146E-01	1.400E 00	7.602E 00	2.053E 03	6.251E 02	1.616E-02	1.138E 03	5.871E 02	6.534E 02	2.397E 03
2.322E-02	3.237E-01	1.277E 00	1.401E 00	5.437E 00	2.050E 03	6.011E 02	1.200E-02	1.439E 03	7.942E 02	6.334E 02	2.463E 03
1.985E-02	4.647E-01	1.727E 00	1.401E 00	4.017E 00	2.047E 03	5.835E 02	9.119E-03	1.758E 03	1.049E 03	6.192E 02	2.519E 03
1.676E-02	6.258E-01	2.241E 00	1.401E 00	3.093E 00	2.044E 03	5.712E 02	7.163E-03	2.040E 03	1.337E 03	6.082E 02	2.545E 03
1.376E-02	7.691E-01	2.698E 00	1.402E 00	2.567E 00	2.043E 03	5.626E 02	6.034E-03	2.224E 03	1.586E 03	5.992E 02	2.545E 03
1.061E-02	8.600E-01	2.988E 00	1.402E 00	2.318E 00	2.043E 03	5.605E 02	5.469E-03	2.316E 03	1.748E 03	5.963E 02	2.536E 03
7.422E-03	8.951E-01	3.100E 00	1.402E 00	2.234E 00	2.045E 03	5.617E 02	5.265E-03	2.346E 03	1.816E 03	5.972E 02	2.532E 03
4.488E-03	9.210E-01	3.184E 00	1.402E 00	2.176E 00	2.048E 03	5.648E 02	5.108E-03	2.370E 03	1.873E 03	6.000E 02	2.529E 03
1.299E-03	8.973E-01	3.108E 00	1.402E 00	2.229E 00	2.051E 03	5.664E 02	5.224E-03	2.337E 03	1.833E 03	6.015E 02	2.529E 03
-1.823E-03	9.127E-01	3.158E 00	1.402E 00	2.194E 00	2.053E 03	5.690E 02	5.125E-03	2.355E 03	1.870E 03	6.040E 02	2.530E 03
-4.890E-03	9.141E-01	3.162E 00	1.402E 00	2.191E 00	2.054E 03	5.687E 02	5.121E-03	2.353E 03	1.872E 03	6.036E 02	2.529E 03
-9.823E-03	8.925E-01	3.093E 00	1.402E 00	2.240E 00	2.052E 03	5.665E 02	5.252E-03	2.335E 03	1.825E 03	6.017E 02	2.532E 03
-1.677E-02	6.587E-01	2.347E 00	1.401E 00	2.954E 00	2.046E 03	5.723E 02	6.836E-03	2.088E 03	1.403E 03	6.094E 02	2.548E 03
-7.075E-02	4.299E-01	1.616E 00	1.401E 00	4.793E 00	2.044E 03	5.864E 02	9.684E-03	1.722E 03	9.881E 02	6.230E 02	2.525E 03
-2.544E-02	2.307E-01	9.802E-01	1.400E 00	7.093E 00	2.046E 03	6.206E 02	1.514E-02	1.244E 03	6.278E 02	6.521E 02	2.434E 03
-3.104E-02	6.893E-02	4.642E-01	1.396E 00	1.508E 01	2.053E 03	7.333E 02	2.733E-02	8.197E 02	3.479E 02	7.622E 02	2.353E 03
-3.594E-02	1.175E-02	2.847E-01	1.386E 00	2.504E 01	2.059E 03	8.984E 02	3.713E-02	7.533E 02	2.605E 02	9.382E 02	2.405E 03
-4.302E-02	8.456E-04	2.523E-01	1.379E 00	2.865E 01	2.063E 03	9.880E 02	3.872E-02	7.606E 02	2.521E 02	1.034E 03	2.433E 03
-4.788E-02	5.144E-04	2.514E-01	1.378E 00	2.877E 01	2.064E 03	9.912E 02	3.878E-02	7.648E 02	2.520E 02	1.038E 03	2.438E 03
-5.269E-02	4.265E-04	2.511E-01	1.378E 00	2.881E 01	2.067E 03	9.928E 02	3.873E-02	7.627E 02	2.521E 02	1.039E 03	2.434E 03
-9.737E-02	6.046E-04	2.518E-01	1.378E 00	2.874E 01	2.062E 03	9.944E 02	3.857E-02	7.672E 02	2.532E 02	1.041E 03	2.437E 03
-6.233E-02	5.090E-04	2.515E-01	1.378E 00	2.877E 01	2.061E 03	9.965E 02	3.853E-02	7.689E 02	2.535E 02	1.043E 03	2.438E 03
-6.739E-02	5.868E-04	2.518E-01	1.378E 00	2.874E 01	2.060E 03	9.978E 02	3.842E-02	7.693E 02	2.541E 02	1.045E 03	2.436E 03
-7.316E-02	5.344E-04	2.516E-01	1.378E 00	2.876E 01	2.060E 03	9.970E 02	3.847E-02	7.725E 02	2.538E 02	1.044E 03	2.440E 03
-8.103E-02	2.457E-04	2.507E-01	1.378E 00	2.888E 01	2.060E 03	9.950E 02	3.870E-02	7.715E 02	2.523E 02	1.042E 03	2.441E 03
-9.458E-02	4.750E-04	2.513E-01	1.378E 00	2.879E 01	2.060E 03	9.905E 02	3.875E-02	7.753E 02	2.521E 02	1.038E 03	2.445E 03
-1.107E-01	3.603E-04	2.508E-01	1.379E 00	2.883E 01	2.060E 03	9.882E 02	3.890E-02	7.635E 02	2.508E 02	1.035E 03	2.435E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.7055E-01	5.9055E-02	1.4746E-02	2.0160E 00	5.8304E 02	7.5307E 03	3.4318E 00	1.4026E 00	4.8514E-03	2.4612E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CP0(BTU/# R)	GAM0	RHO0(#M/FT 3)	U0(FT/SEC)		
1.9633E 03	5.4781E 02	9.9983E 02	2.5251E 02	1.0462E 03	7.4782E 03	2.4999E-01	1.3778E 00	3.8595E-02	7.6223E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.497E-02	4.065E-04	2.513E-01	1.378E 00	2.881E 01	2.057E 03	9.996E 02	3.838E-02	7.732E 02	2.541E 02	1.047E 03	2.437E 03
6.194E-02	3.295E-04	2.511E-01	1.378E 00	2.884E 01	2.058E 03	9.980E 02	3.850E-02	7.815E 02	2.537E 02	1.047E 03	2.447E 03
4.938E-02	2.834E-04	2.508E-01	1.378E 00	2.886E 01	2.058E 03	9.947E 02	3.864E-02	7.720E 02	2.524E 02	1.047E 03	2.438E 03
4.087E-02	1.487E-03	2.597E-01	1.382E 00	2.768E 01	2.056E 03	9.506E 02	3.875E-02	7.617E 02	2.508E 02	9.952E 02	2.427E 03
3.629E-02	2.649E-02	3.300E-01	1.391E 00	2.139E 01	2.054E 03	8.205E 02	3.467E-02	7.574E 02	2.167E 02	8.552E 02	2.380E 03
2.972E-02	1.230E-01	6.361E-01	1.398E 00	1.096E 01	2.049E 03	6.665E 02	2.181E-02	4.374E 02	4.341E 02	6.940E 02	2.363E 03
2.191E-02	2.946E-01	1.184E 00	1.400E 00	5.866E 00	2.042E 03	6.058E 02	1.279E-02	1.404E 03	7.429E 02	6.390E 02	2.461E 03
1.464E-02	4.882E-01	1.803E 00	1.401E 00	3.848E 00	2.036E 03	5.802E 02	8.740E-03	1.862E 03	1.094E 03	6.186E 02	2.547E 03
7.891E-03	6.896E-01	2.445E 00	1.402E 00	2.835E 00	2.034E 03	5.679E 02	6.572E-03	2.184E 03	1.455E 03	6.068E 02	2.564E 03
-1.939E-04	8.128E-01	2.839E 00	1.402E 00	2.441E 00	2.037E 03	5.673E 02	5.673E-03	2.319E 03	1.685E 03	6.051E 02	2.551E 03
-6.012E-03	7.183E-01	2.538E 00	1.401E 00	2.737E 00	2.038E 03	5.721E 02	6.299E-03	2.213E 03	1.520E 03	6.106E 02	2.558E 03
-9.376E-03	6.573E-01	2.343E 00	1.401E 00	2.960E 00	2.038E 03	5.762E 02	6.776E-03	2.142E 03	1.414E 03	6.153E 02	2.563E 03
-1.615E-02	4.274E-01	1.609E 00	1.401E 00	4.315E 00	2.036E 03	5.920E 02	9.606E-03	1.765E 03	9.954E 02	6.304E 02	2.540E 03
-2.307E-02	2.461E-01	1.029E 00	1.400E 00	6.753E 00	2.037E 03	6.205E 02	1.435E-02	1.322E 03	6.615E 02	6.544E 02	2.453E 03
-3.069E-02	9.754E-02	5.553E-01	1.398E 00	1.257E 01	2.045E 03	6.975E 02	2.386E-02	8.991E 02	3.968E 02	7.265E 02	2.361E 03
-3.979E-02	1.235E-02	2.868E-01	1.386E 00	2.487E 01	2.052E 03	9.042E 02	3.653E-02	7.601E 02	2.640E 02	9.444E 02	2.399E 03
-4.908E-02	8.533E-04	2.526E-01	1.378E 00	2.864E 01	2.058E 03	9.932E 02	1.841E-02	7.747E 02	2.539E 02	1.041E 03	2.439E 03
-6.085E-02	4.365E-04	2.515E-01	1.378E 00	2.880E 01	2.059E 03	1.002E 03	7.833E-02	7.725E 02	2.546E 02	1.049E 03	2.437E 03
-7.138E-02	3.103E-04	2.510E-01	1.378E 00	2.885E 01	2.057E 03	9.995E 02	3.842E-02	7.733E 02	2.537E 02	1.047E 03	2.436E 03
-8.965E-02	2.995E-04	2.508E-01	1.378E 00	2.885E 01	2.056E 03	9.936E 02	3.864E-02	7.738E 02	2.522E 02	1.041E 03	2.439E 03
-1.144E-01	2.734E-04	2.506E-01	1.379E 00	2.886E 01	2.056E 03	9.889E 02	3.884E-02	7.714E 02	2.509E 02	1.036E 03	2.438E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
1.8901E-01	6.0901E-02	1.4759E-02	2.0160E 00	5.8120E 02	7.5300E 03	3.4313E 00	1.4027E 00	4.8614E-03	2.4639E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CP0(BTU/# R)	GAM0	RHO0(#M/FT 3)	U0(FT/SEC)		
1.9570E 03	5.4589E 02	9.9971E 02	7.5247E 02	1.0461E 03	2.4272E 03	2.4998E-01	1.3778E 00	3.8584E-02	7.6228E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.425E-02	2.465E-04	2.508E-01	1.378E 00	2.887E 01	2.056E 03	9.995E 02	3.845E-02	7.758E 02	2.536E 02	1.047E 03	2.439E 03
7.456E-02	3.865E-04	2.513E-01	1.378E 00	2.882E 01	2.057E 03	1.001E 03	3.833E-02	7.731E 02	2.544E 02	1.049E 03	2.435E 03
6.386E-02	2.618E-04	2.509E-01	1.378E 00	2.887E 01	2.057E 03	9.993E 02	3.847E-02	7.760E 02	2.536E 02	1.047E 03	2.440E 03
5.443E-02	2.964E-04	2.509E-01	1.378E 00	2.886E 01	2.057E 03	9.970E 02	3.854E-02	7.701E 02	2.530E 02	1.044E 03	2.435E 03
4.820E-02	5.575E-04	2.515E-01	1.378E 00	2.876E 01	2.057E 03	9.910E 02	3.863E-02	7.734E 02	2.524E 02	1.039E 03	2.439E 03
4.130E-02	5.322E-03	2.653E-01	1.383E 00	2.705E 01	2.056E 03	9.420E 02	3.820E-02	7.550E 02	2.538E 02	9.849E 02	2.415E 03
3.780E-02	2.298E-02	3.190E-01	1.391E 00	2.216E 01	2.054E 03	8.321E 02	3.540E-02	7.606E 02	2.714E 02	8.683E 02	2.390E 03
3.444E-02	5.249E-02	4.117E-01	1.395E 00	1.702E 01	2.052E 03	7.464E 02	3.029E-02	7.929E 02	3.146E 02	7.769E 02	2.363E 03
3.116E-02	9.756E-02	5.552E-01	1.398E 00	1.257E 01	2.049E 03	6.927E 02	2.407E-02	8.901E 02	3.938E 02	7.212E 02	2.361E 03
2.805E-02	1.539E-01	7.350E-01	1.399E 00	9.474E 00	2.046E 03	6.514E 02	1.926E-02	1.021E 03	4.910E 02	6.797E 02	2.375E 03
2.479E-02	2.125E-01	9.220E-01	1.400E 00	7.543E 00	2.043E 03	6.289E 02	1.586E-02	1.180E 03	5.973E 02	6.595E 02	2.412E 03
2.153E-02	2.678E-01	1.099E 00	1.400E 00	6.325E 00	2.040E 03	6.130E 02	1.362E-02	1.355E 03	6.973E 02	6.463E 02	2.456E 03
1.837E-02	3.376E-01	1.322E 00	1.400E 00	5.254E 00	2.037E 03	6.005E 02	1.154E-02	1.544E 03	8.257E 02	6.365E 02	2.497E 03
1.495E-02	4.094E-01	1.551E 00	1.401E 00	4.475E 00	2.035E 03	5.915E 02	9.965E-03	1.724E 03	9.584E 02	6.297E 02	2.533E 03
1.188E-02	4.888E-01	1.805E 00	1.401E 00	3.844E 00	2.033E 03	5.816E 02	8.699E-03	1.911E 03	1.101E 03	6.220E 02	2.571E 03
8.603E-03	5.616E-01	2.037E 00	1.401E 00	3.405E 00	2.033E 03	5.779E 02	7.751E-03	2.017E 03	1.235E 03	6.178E 02	2.566E 03
5.323E-03	6.440E-01	2.300E 00	1.401E 00	3.015E 00	2.033E 03	5.742E 02	6.908E-03	2.142E 03	1.385E 03	6.140E 02	2.569E 03
2.285E-03	6.685E-01	2.379E 00	1.401E 00	2.915E 00	2.033E 03	5.742E 02	6.680E-03	2.173E 03	1.432E 03	6.139E 02	2.567E 03
-1.020E-03	6.822E-01	2.422E 00	1.401E 00	2.862E 00	2.034E 03	5.745E 02	6.560E-03	2.191E 03	1.459E 03	6.140E 02	2.567E 03
-3.974E-03	6.516E-01	2.325E 00	1.401E 00	2.983E 00	2.034E 03	5.759E 02	6.820E-03	2.150E 03	1.404E 03	6.156E 02	2.568E 03
-7.096E-03	6.050E-01	2.176E 00	1.401E 00	3.188E 00	2.034E 03	5.780E 02	7.262E-03	2.081E 03	1.318E 03	6.177E 02	2.566E 03
-1.458E-02	4.054E-01	1.539E 00	1.401E 00	4.512E 00	2.034E 03	5.930E 02	1.002E-02	1.727E 03	9.537E 02	6.317E 02	2.537E 03
-2.079E-02	2.654E-01	1.091E 00	1.400E 00	6.369E 00	2.036E 03	6.141E 02	1.366E-02	1.374E 03	6.949E 02	6.486E 02	2.465E 03
-2.763E-02	1.434E-01	7.017E-01	1.399E 00	9.929E 00	2.042E 03	6.602E 02	1.988E-02	1.021E 03	4.758E 02	6.899E 02	2.382E 03
-3.518E-02	4.457E-02	3.871E-01	1.394E 00	1.815E 01	2.051E 03	7.822E 02	3.080E-02	7.907E 02	3.097E 02	8.144E 02	2.366E 03
-4.227E-02	7.196E-03	2.713E-01	1.383E 00	2.643E 01	2.055E 03	9.400E 02	3.740E-02	7.641E 02	2.591E 02	9.830E 02	2.415E 03
-4.891E-02	9.075E-04	2.526E-01	1.379E 00	2.862E 01	2.057E 03	9.882E 02	3.856E-02	7.705E 02	2.527E 02	1.035E 03	2.435E 03
-5.879E-02	5.922E-04	2.518E-01	1.378E 00	2.874E 01	2.057E 03	9.967E 02	3.839E-02	7.755E 02	2.540E 02	1.044E 03	2.438E 03
-6.739E-02	4.250E-04	2.513E-01	1.378E 00	2.881E 01	2.056E 03	9.985E 02	3.839E-02	7.722E 02	2.538E 02	1.046E 03	2.434E 03
-7.543E-02	4.073E-04	2.513E-01	1.378E 00	2.881E 01	2.054E 03	9.981E 02	3.838E-02	7.777E 02	2.538E 02	1.046E 03	2.438E 03
-8.401E-02	5.822E-04	2.518E-01	1.378E 00	2.875E 01	2.053E 03	9.948E 02	3.840E-02	7.760E 02	2.535E 02	1.043E 03	2.436E 03
-9.379E-02	7.706E-04	2.523E-01	1.378E 00	2.867E 01	2.053E 03	9.931E 02	3.837E-02	7.769E 02	2.537E 02	1.041E 03	2.436E 03
-1.205E-01	4.627E-04	2.505E-01	1.380E 00	2.879E 01	2.053E 03	9.680E 02	3.953E-02	7.585E 02	2.459E 02	1.014E 03	2.429E 03

X(FT)	RS(FT)	MJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(HTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.1611E-01	6.3611E-02	1.4753E-02	2.0160E 00	5.8286E 02	2.5306E 03	3.4318E 00	1.4026E 00	4.8415E-03	2.4787E 03		
HJ(HTU/#)	TSJ(R)	TSQ(R)	HO(HTU/#)	TTQ(R)	PIQ(PSF)	CPQ(HTU/# R)	GAMQ	RHOQ(#M/FT 3)	UQ(FT/SEC)		
1.9627E 03	5.4713E 07	9.9968E 02	2.5252E 02	1.0463E 03	2.4281E 03	2.4999E-01	1.3778E 00	3.8570E-02	7.6404E 02		
RIFT1	C	CP(HTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHU(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(HTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
9.115E-02	2.726E-04	2.508E-01	1.378E 00	2.886E 01	2.054E 03	9.813E 02	3.911E-02	8.796E 02	2.526E 02	1.043E 03	2.565E 03
8.084E-02	1.320E-04	2.504E-01	1.378E 00	2.892E 01	2.056E 03	9.972E 02	3.858E-02	7.744E 02	2.526E 02	1.045E 03	2.438E 03
7.004E-02	1.589E-04	2.506E-01	1.378E 00	2.891E 01	2.056E 03	9.872E 02	3.897E-02	8.823E 02	2.538E 02	1.049E 03	2.567E 03
5.908E-02	3.511E-04	2.511E-01	1.378E 00	2.883E 01	2.057E 03	9.971E 02	3.850E-02	7.790E 02	2.534E 02	1.045E 03	2.443E 03
5.253E-02	4.042E-04	2.511E-01	1.378E 00	2.881E 01	2.057E 03	9.802E 02	3.913E-02	8.778E 02	2.526E 02	1.041E 03	2.565E 03
4.514E-02	2.092E-03	2.559E-01	1.380E 00	2.818E 01	2.056E 03	9.723E 02	3.857E-02	7.677E 02	2.523E 02	1.018E 03	2.431E 03
3.828E-02	2.594E-02	3.282E-01	1.391E 00	2.191E 01	2.053E 03	8.205E 02	3.484E-02	7.601E 02	2.754E 02	8.555E 02	2.383E 03
3.238E-02	8.515E-02	3.157E-01	1.397E 00	1.355E 01	2.049E 03	7.077E 02	7.539E-02	8.702E 02	3.738E 02	7.370E 02	2.363E 03
2.620E-02	1.758E-01	8.051E-01	1.399E 00	8.646E 00	2.043E 03	6.442E 02	1.775E-02	1.107E 03	5.337E 02	6.746E 02	2.401E 03
2.316E-02	2.228E-01	9.550E-01	1.400E 00	7.282E 00	2.041E 03	6.280E 02	1.532E-02	1.237E 03	6.190E 02	6.599E 02	2.428E 03
2.013E-02	7.664E-01	1.094E 00	1.400E 00	6.351E 00	2.038E 03	6.168E 02	1.358E-02	1.374E 03	6.998E 02	6.512E 02	2.465E 03
1.464E-02	3.681E-01	1.419E 00	1.400E 00	4.892E 00	2.034E 03	5.993E 02	1.075E-02	1.645E 03	8.877E 02	6.373E 02	2.522E 03
1.155E-02	4.190E-01	1.582E 00	1.401E 00	4.388E 00	2.032E 03	5.919E 02	9.751E-03	1.770E 03	9.802E 02	6.314E 02	2.547E 03
8.507E-03	4.716E-01	1.750E 00	1.401E 00	3.965E 00	2.031E 03	5.871E 02	8.879E-03	1.893E 03	1.078E 03	6.279E 02	2.569E 03
5.235E-03	5.168E-01	1.895E 00	1.401E 00	3.667E 00	2.030E 03	5.854E 02	8.222E-03	1.983E 03	1.165E 03	6.268E 02	2.578E 03
2.261E-03	5.644E-01	2.047E 00	1.401E 00	3.390E 00	2.030E 03	5.821E 02	7.651E-03	2.065E 03	1.252E 03	6.237E 02	2.584E 03
-8.056E-04	5.572E-01	2.024E 00	1.401E 00	3.428E 00	2.030E 03	5.828E 02	7.730E-03	2.053E 03	1.239E 03	6.243E 02	2.582E 03
-3.794E-03	5.478E-01	1.994E 00	1.401E 00	3.480E 00	2.030E 03	5.833E 02	7.840E-03	2.036E 03	1.222E 03	6.248E 02	2.581E 03
-1.003E-02	4.419E-01	1.656E 00	1.401E 00	4.194E 00	2.031E 03	5.926E 02	9.302E-03	1.836E 03	1.028E 03	6.332E 02	2.561E 03
-1.312E-02	3.897E-01	1.489E 00	1.400E 00	4.664E 00	2.031E 03	5.973E 02	1.077E-02	1.116E 03	9.301E 02	6.367E 02	2.540E 03
-2.124E-02	2.473E-01	1.034E 00	1.400E 00	6.727E 00	2.035E 03	6.231E 02	1.422E-02	1.337E 03	6.675E 02	6.576E 02	2.458E 03
-2.773E-02	1.500E-01	7.228E-01	1.399E 00	9.639E 00	2.042E 03	6.599E 02	1.930E-02	1.073E 03	4.913E 02	6.917E 02	2.408E 03
-3.527E-02	5.726E-02	4.272E-01	1.395E 00	1.641E 01	2.049E 03	7.544E 02	2.884E-02	8.181E 02	3.300E 02	7.857E 02	2.364E 03
-4.135E-02	1.589E-02	2.976E-01	1.387E 00	2.389E 01	2.054E 03	8.846E 02	3.591E-02	7.636E 02	2.684E 02	9.237E 02	2.398E 03
-4.797E-02	2.093E-03	2.560E-01	1.380E 00	2.818E 01	2.056E 03	9.765E 02	3.841E-02	7.696E 02	2.534E 02	1.023E 03	2.432E 03
-5.244E-02	2.311E-04	2.505E-01	1.378E 00	2.888E 01	2.056E 03	9.904E 02	3.881E-02	7.708E 02	2.517E 02	1.038E 03	2.437E 03
-5.684E-02	3.018E-04	2.508E-01	1.378E 00	2.885E 01	2.056E 03	9.946E 02	3.861E-02	7.720E 02	2.524E 02	1.042E 03	2.437E 03
-6.176E-02	3.595E-04	2.511E-01	1.378E 00	2.883E 01	2.056E 03	9.965E 02	3.850E-02	7.733E 02	2.533E 02	1.045E 03	2.441E 03
-6.815E-02	2.395E-04	2.507E-01	1.378E 00	2.888E 01	2.055E 03	9.969E 02	3.854E-02	7.734E 02	2.529E 02	1.044E 03	2.436E 03
-8.206E-02	9.207E-04	2.529E-01	1.378E 00	2.867E 01	2.054E 03	9.956E 02	3.822E-02	7.784E 02	2.549E 02	1.043E 03	2.438E 03
-9.586E-02	1.016E-03	2.531E-01	1.378E 00	2.858E 01	2.054E 03	9.921E 02	3.831E-02	7.789E 02	2.543E 02	1.040E 03	2.439E 03
-1.138E-01	2.718E-04	2.502E-01	1.379E 00	2.887E 01	2.054E 03	9.794E 02	3.919E-02	7.648E 02	2.483E 02	1.026E 03	2.433E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.4513E-01	6.6513E-02	1.4751E-02	2.0160E 00	5.8106E 07	2.5300E 03	3.4313E 00	1.4027E 00	4.8535E-03	2.4779E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HU(BTU/#)	TTU(R)	PTU(PSF)	CPU(BTU/# R)	GAMD	RHMD(#/FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.9565E 03	5.4534E 02	9.9963E 02	2.5251E 02	1.0462E 03	2.4273E 03	2.4999E-01	1.3778E 00	3.8561E-02	7.6395E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHU(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
1.038E-01	3.572E-04	2.508E-01	1.379E 00	2.883E 01	2.049E 03	9.868E 02	3.875E-02	7.764E 02	2.508E 02	1.035E 03	2.435E 03
8.897E-02	3.195E-04	2.510E-01	1.378E 00	2.885E 01	2.054E 03	9.981E 02	3.842E-02	7.743E 02	2.535E 02	1.046E 03	2.435E 03
7.887E-02	2.611E-04	2.508E-01	1.378E 00	2.887E 01	2.055E 03	9.987E 02	3.845E-02	7.766E 02	2.535E 02	1.047E 03	2.439E 03
7.170E-02	4.450E-04	2.514E-01	1.378E 00	2.880E 01	2.055E 03	9.974E 02	3.841E-02	7.785E 02	2.538E 02	1.046E 03	2.441E 03
6.460E-02	3.203E-04	2.510E-01	1.378E 00	2.885E 01	2.056E 03	9.986E 02	3.844E-02	7.760E 02	2.536E 02	1.046E 03	2.439E 03
5.752E-02	4.111E-04	2.513E-01	1.378E 00	2.881E 01	2.056E 03	9.970E 02	3.846E-02	7.716E 02	2.534E 02	1.044E 03	2.435E 03
5.240E-02	5.930E-04	2.516E-01	1.378E 00	2.874E 01	2.056E 03	9.907E 02	3.861E-02	7.728E 02	2.524E 02	1.038E 03	2.437E 03
4.897E-02	1.651E-03	2.547E-01	1.379E 00	2.834E 01	2.055E 03	9.813E 02	3.842E-02	7.683E 02	2.532E 02	1.028E 03	2.430E 03
4.581E-02	4.501E-03	2.630E-01	1.382E 00	2.733E 01	2.055E 03	9.522E 02	3.817E-02	7.675E 02	2.544E 02	9.969E 02	2.426E 03
4.251E-02	1.150E-02	2.834E-01	1.386E 00	2.511E 01	2.054E 03	8.964E 02	3.723E-02	7.570E 02	2.593E 02	9.367E 02	2.405E 03
3.948E-02	2.812E-02	3.356E-01	1.391E 00	2.105E 01	2.057E 03	8.331E 02	3.575E-02	7.826E 02	2.859E 02	8.695E 02	2.390E 03
3.630E-02	4.776E-02	3.955E-01	1.394E 00	1.775E 01	2.050E 03	7.707E 02	3.056E-02	8.008E 02	3.121E 02	8.031E 02	2.371E 03
3.314E-02	8.311E-02	5.093E-01	1.397E 00	1.372E 01	2.048E 03	7.124E 02	2.593E-02	8.855E 02	3.722E 02	7.431E 02	2.376E 03
2.999E-02	1.205E-01	6.285E-01	1.398E 00	1.109E 01	2.046E 03	6.775E 02	2.168E-02	9.667E 02	4.370E 02	7.077E 02	2.378E 03
2.701E-02	1.572E-01	7.457E-01	1.399E 00	9.340E 00	2.043E 03	6.560E 02	1.883E-02	1.072E 03	5.033E 02	6.868E 02	2.399E 03
2.386E-02	1.957E-01	8.670E-01	1.399E 00	8.026E 00	2.041E 03	6.386E 02	1.660E-02	1.171E 03	5.708E 02	6.701E 02	2.416E 03
2.078E-02	2.401E-01	1.011E 00	1.400E 00	6.880E 00	2.038E 03	6.228E 02	1.457E-02	1.301E 03	6.513E 02	6.563E 02	2.474E 03
1.766E-02	2.791E-01	1.135E 00	1.400E 00	6.122E 00	2.036E 03	6.138E 02	1.314E-02	1.422E 03	7.237E 02	6.493E 02	2.479E 03
1.454E-02	3.317E-01	1.303E 00	1.400E 00	5.330E 00	2.033E 03	6.039E 02	1.162E-02	1.557E 03	8.199E 02	6.410E 02	2.505E 03
1.134E-02	3.645E-01	1.408E 00	1.400E 00	4.932E 00	2.031E 03	5.995E 02	1.082E-02	1.663E 03	8.876E 02	6.387E 02	2.535E 03
8.280E-03	4.036E-01	1.533E 00	1.401E 00	4.529E 00	2.030E 03	5.944E 02	1.001E-02	1.765E 03	9.550E 02	6.349E 02	2.557E 03
5.029E-03	4.270E-01	1.608E 00	1.401E 00	4.318E 00	2.029E 03	5.926E 02	9.570E-03	1.875E 03	9.999E 02	6.339E 02	2.568E 03
2.136E-03	4.453E-01	1.666E 00	1.401E 00	4.166E 00	2.029E 03	5.905E 02	9.263E-03	1.867E 03	1.034E 03	6.322E 02	2.576E 03
-1.024E-03	4.452E-01	1.666E 00	1.401E 00	4.167E 00	2.028E 03	5.917E 02	9.245E-03	1.871E 03	1.036E 03	6.336E 02	2.577E 03
-3.853E-03	4.319E-01	1.624E 00	1.401E 00	4.276E 00	2.028E 03	5.924E 02	9.478E-03	1.839E 03	1.010E 03	6.340E 02	2.572E 03
-6.965E-03	4.057E-01	1.540E 00	1.401E 00	4.510E 00	2.029E 03	5.953E 02	9.950E-03	1.777E 03	9.610E 02	6.362E 02	2.560E 03
-1.010E-02	3.819E-01	1.464E 00	1.400E 00	4.745E 00	2.029E 03	5.978E 02	1.043E-02	1.701E 03	9.152E 02	6.373E 02	2.538E 03
-1.505E-02	3.159E-01	1.253E 00	1.400E 00	5.547E 00	2.031E 03	6.073E 02	1.201E-02	1.535E 03	7.928E 02	6.448E 02	2.505E 03
-1.972E-02	2.477E-01	1.035E 00	1.400E 00	6.720E 00	2.034E 03	6.227E 02	1.421E-02	1.335E 03	6.676E 02	6.571E 02	2.455E 03
-2.309E-02	2.064E-01	9.028E-01	1.399E 00	7.706E 00	2.037E 03	6.341E 02	1.602E-02	1.214E 03	5.912E 02	6.667E 02	2.428E 03
-2.938E-02	1.247E-01	6.419E-01	1.398E 00	1.086E 01	2.043E 03	6.757E 02	2.126E-02	9.809E 02	4.453E 02	7.056E 02	2.379E 03
-3.247E-02	9.003E-02	5.314E-01	1.397E 00	1.315E 01	2.046E 03	7.056E 02	2.467E-02	8.965E 02	3.845E 02	7.358E 02	2.371E 03
-3.755E-02	4.443E-02	3.868E-01	1.394E 00	1.817E 01	2.051E 03	7.844E 02	3.075E-02	7.990E 02	3.105E 02	8.173E 02	2.372E 03
-4.065E-02	2.599E-02	3.289E-01	1.391E 00	2.150E 01	2.053E 03	8.396E 02	3.402E-02	7.825E 02	2.825E 02	8.768E 02	2.395E 03
-4.366E-02	1.776E-02	2.866E-01	1.386E 00	2.489E 01	2.054E 03	9.072E 02	3.648E-02	7.631E 02	2.648E 02	9.478E 02	2.404E 03
-4.675E-02	5.211E-03	2.652E-01	1.382E 00	2.708E 01	2.055E 03	9.499E 02	3.793E-02	7.667E 02	2.559E 02	9.941E 02	2.423E 03
-5.275E-02	9.943E-04	2.525E-01	1.379E 00	2.863E 01	2.056E 03	9.877E 02	3.856E-02	7.723E 02	2.526E 02	1.035E 03	2.436E 03
-5.772E-02	5.251E-04	2.514E-01	1.378E 00	2.877E 01	2.056E 03	9.902E 02	3.866E-02	7.715E 02	2.520E 02	1.037E 03	2.436E 03
-6.500E-02	3.341E-04	2.510E-01	1.378E 00	2.884E 01	2.055E 03	9.952E 02	3.854E-02	7.744E 02	2.528E 02	1.043E 03	2.437E 03
-7.043E-02	3.457E-04	2.510E-01	1.378E 00	2.884E 01	2.054E 03	9.964E 02	3.847E-02	7.754E 02	2.531E 02	1.044E 03	2.436E 03
-7.658E-02	4.180E-04	2.512E-01	1.378E 00	2.881E 01	2.053E 03	9.952E 02	3.846E-02	7.781E 02	2.532E 02	1.043E 03	2.438E 03
-8.345E-02	3.811E-04	2.511E-01	1.378E 00	2.882E 01	2.051E 03	9.930E 02	3.854E-02	7.788E 02	2.525E 02	1.041E 03	2.438E 03
-9.357E-02	3.377E-04	2.509E-01	1.378E 00	2.884E 01	2.051E 03	9.927E 02	3.857E-02	7.757E 02	2.522E 02	1.041E 03	2.435E 03
-1.090E-01	2.149E-04	2.501E-01	1.379E 00	2.889E 01	2.051E 03	9.813E 02	3.908E-02	7.707E 02	2.488E 02	1.029E 03	2.435E 03
-1.253E-01	4.412E-04	2.491E-01	1.383E 00	2.880E 01	2.051E 03	9.790E 02	4.116E-02	6.929E 02	2.342E 02	9.674E 02	2.374E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
2.7345E-01	6.9345E-02	1.4753E-02	7.0160E 00	5.8261E 02	7.5307E 03	3.4317E 00	1.4026E 00	4.8398E-03	2.4843E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HU(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMO	RHOD(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.9619E 03	5.4667E 02	9.9967E 02	2.5249E 02	1.0461E 03	2.4280E 03	2.4998E-01	1.3778E 00	3.8562E-02	7.6502E 07

R(FT)	L	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.428E-02	1.159F-04	2.504E-01	1.378E 00	2.893E 01	2.054E 03	1.001E 03	3.843E-02	7.803E 02	2.536E 02	1.049F 03	2.441E 03
7.391E-02	1.150E-05	2.501E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.055E 03	1.000E 03	3.851E-02	7.746E 02	2.531E 02	1.048E 03	2.437E 03
6.350E-02	7.714E-04	2.509E-01	1.378E 00	2.887E 01	2.055E 03	9.983F 07	3.846E-02	7.782E 02	2.535E 02	1.047C 03	2.441E 03
5.570E-02	4.504F-04	2.513E-01	1.378F 00	2.880E 01	2.056E 03	9.951E 02	3.850E-02	7.725E 07	2.531E 02	1.043F 03	2.435E 03
4.875E-02	1.802E-03	2.550E-01	1.380F 00	2.829E 01	2.055E 03	9.954E 02	3.857E-02	7.684E 02	2.522E 02	1.022E 03	2.431E 03
4.258E-02	1.512E-02	2.950E-01	1.388E 00	2.410E 01	2.053E 03	8.790E 02	3.643E-02	7.638E 02	2.647E 02	9.184E 02	2.402E 03
3.559E-02	6.040F-02	4.371E-01	1.396E 00	1.603E 01	2.048E 03	7.435F 07	2.858E-02	8.359F 02	3.333E 02	7.754F 07	2.735E 03
2.931E-02	1.270E-01	6.492E-01	1.398E 00	1.074E 01	2.044F 03	6.751E 02	2.105E-02	9.961E 02	4.503E 02	7.056E 02	2.387E 03
2.438E-02	1.773F-01	8.100E-01	1.399F 00	8.594E 00	2.040E 03	6.451E 02	1.759E-02	1.137E 03	5.388E 02	6.770E 02	2.416E 03
2.004E-02	2.316E-01	9.835E-01	1.400E 00	7.071E 00	2.037E 03	6.265E 02	1.488E-02	1.296E 03	6.380E 02	6.605E 02	2.452E 03
1.539E-02	2.790F-01	1.135E 00	1.400E 00	6.124E 00	2.034E 03	6.151E 07	1.310E-02	1.443F 03	7.262E 02	6.517E 07	2.489E 03
1.099E-02	3.292E-01	1.296E 00	1.400E 00	5.363E 00	2.031E 03	6.059E 02	1.164E-02	1.590E 03	8.199E 02	6.449E 02	2.526E 03
7.433E-03	3.530E-01	1.371E 00	1.400E 00	5.065E 00	2.030E 03	6.010E 07	1.107E-02	1.673E 03	8.636E 02	6.417E 02	2.553E 03
4.164E-03	3.794F-01	1.456E 00	1.400E 00	4.770E 00	2.029E 03	5.982E 02	1.047E-02	1.735E 03	9.135E 02	6.394E 02	2.562E 03
9.082E-04	3.871E-01	1.481E 00	1.400E 00	4.691E 00	2.028E 03	5.983E 02	1.029E-02	1.769E 03	9.304E 02	6.405E 02	2.574E 03
-2.239E-03	3.865E-01	1.479E 00	1.400E 00	4.698E 00	2.028E 03	5.983E 02	1.031E-02	1.759E 03	9.284E 02	6.400E 02	2.568E 03
-5.079E-03	3.749E-01	1.441E 00	1.400E 00	4.819E 00	2.028E 03	6.002E 02	1.054E-02	1.725E 03	9.071E 02	6.413E 02	2.558E 03
-1.154E-02	3.193E-01	1.264F 00	1.400F 00	5.498E 00	2.030E 03	6.102E 02	1.184E-02	1.564E 03	8.048E 02	6.488E 02	2.516E 03
-1.824E-02	2.472E-01	1.033E 00	1.400E 00	6.729E 00	2.033E 03	6.252E 02	1.416E-02	1.354E 03	6.703E 02	6.606E 02	2.465E 03
-2.406E-02	1.832E-01	8.290E-01	1.399E 00	8.398E 00	2.037E 03	6.473E 02	1.711E-02	1.160E 03	5.536F 02	6.797E 02	2.418E 03
-3.237E-02	9.328F-07	5.419F-01	1.397E 00	1.289E 01	2.045E 03	7.065E 02	2.415E-02	9.163E 02	3.929E 02	7.346E 02	2.377E 03
-3.969E-02	3.538E-02	3.584E-01	1.397E 00	1.967E 01	2.050E 03	8.111E 02	3.218E-02	7.940E 02	2.975E 02	8.742E 02	2.383E 03
-4.795E-02	6.082E-03	2.679E-01	1.382E 00	2.679E 01	2.054E 03	9.474E 02	3.740E-02	7.689E 02	2.579E 02	9.914E 02	2.421E 03
-5.763E-02	4.704F-04	2.513E-01	1.378F 00	2.881E 01	2.056E 03	9.950E 02	3.853E-02	7.802E 02	2.532E 02	1.043F 03	2.444E 03
-6.607E-02	3.026E-04	2.510E-01	1.378F 00	2.885E 01	2.056E 03	9.986E 02	3.845E-02	7.727E 02	2.535E 02	1.046E 03	2.436E 03
-7.827E-02	4.127E-04	2.513E-01	1.378E 00	2.881E 01	2.053E 03	9.978E 07	3.836E-02	7.807E 02	2.539E 02	1.046E 03	2.440E 03
-9.744E-02	3.118E-04	2.508E-01	1.378E 00	2.885E 01	2.052E 03	9.923E 02	3.861E-02	7.745E 02	2.520E 02	1.040E 03	2.435E 03
-1.227E-01	2.403E-04	2.483E-01	1.383F 00	2.888E 01	2.052E 03	9.223E 02	4.157E-02	7.013E 02	2.322E 02	9.619E 02	2.387E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
3.1286E-01	7.3286E-02	1.4756E-02	7.0160E 00	5.8146E 02	7.5304E 03	3.4314E 00	1.4027E 00	4.8519E-03	2.4710E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HU(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMO	RHOD(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.9579E 03	5.4577E 02	9.9950E 02	2.5254E 02	1.0463F 03	2.4275E 03	2.4999E-01	1.3778E 00	3.8535E-02	7.6600E 07

R(FT)	L	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.907E-02	5.583E-04	2.517E-01	1.378E 00	2.876E 01	2.057E 03	9.966E 02	3.832E-02	7.799E 02	2.540E 02	1.045E 03	2.437E 03
8.058E-02	5.714E-04	2.518E-01	1.378E 00	2.875E 01	2.053E 03	9.989E 02	3.825E-02	7.761E 02	2.545E 02	1.047E 03	2.444E 03
7.148E-02	4.650E-04	2.515E-01	1.378F 00	2.879E 01	2.054E 03	9.988E 02	3.833E-02	7.757E 02	2.541E 02	1.047E 03	2.436E 03
6.130E-02	4.396E-04	2.513E-01	1.378E 00	2.880E 01	2.055E 03	9.944E 02	3.852E-02	7.754E 02	2.529E 02	1.042E 03	2.438E 03
5.299E-02	1.385E-03	2.539E-01	1.379E 00	2.844E 01	2.054E 03	9.823E 02	3.850E-02	7.689E 02	2.526E 02	1.029E 03	2.430E 03
4.983E-02	3.256F-03	2.593E-01	1.381E 00	2.776E 01	2.054E 03	9.605E 02	3.842E-02	7.676E 02	2.528E 02	1.000E 03	2.428E 03
4.251E-02	2.261E-02	3.182E-01	1.390F 00	2.225E 01	2.051E 03	8.471E 02	3.487E-02	7.768E 02	2.757E 02	8.850E 02	2.397E 03
3.345E-02	8.339E-02	5.103E-01	1.397E 00	1.370E 01	2.046E 03	7.167E 02	2.531E-02	8.960E 07	3.754E 02	7.481E 02	2.379E 03
3.004E-02	1.094E-01	5.931E-01	1.398E 00	1.177E 01	2.043E 03	6.897E 02	2.256E-02	9.680E 02	4.206E 02	7.213E 02	2.391E 03
2.685E-02	1.401E-01	6.913E-01	1.398E 00	1.008E 01	2.041E 03	6.668E 02	1.998E-02	1.068E 03	4.754E 02	6.997E 02	2.418E 03
2.352E-02	1.656E-01	7.727E-01	1.399E 00	9.014E 00	2.039F 03	6.546E 07	1.817E-02	1.129E 03	5.220E 02	6.875E 02	2.422E 03
2.007E-02	2.057E-01	9.009E-01	1.399E 00	7.724E 00	2.037E 03	6.376E 02	1.597E-02	1.237E 03	5.940E 02	6.712E 02	2.439E 03
1.348E-02	2.595F-01	1.073E 00	1.400E 00	6.481E 00	2.034E 03	6.217E 02	1.372E-02	1.400E 03	6.933E 02	6.582E 02	2.483E 03
7.697E-03	2.962E-01	1.190E 00	1.400E 00	5.840E 00	2.031E 03	6.132E 02	1.252E-02	1.515E 03	7.613E 02	6.517E 02	2.513E 03
3.246E-03	3.107E-01	1.236E 00	1.400E 00	5.620E 00	2.030E 03	6.102E 02	1.210E-02	1.565E 03	7.884E 02	6.497E 02	2.529E 03
-1.682E-03	3.160E-01	1.259E 00	1.400F 00	5.545E 00	2.029E 03	6.096E 02	1.195E-02	1.581E 03	7.987E 02	6.494E 02	2.532E 03
-7.492E-03	2.979E-01	1.196E 00	1.400E 00	5.813E 00	2.030E 03	6.136E 02	1.245E-02	1.570E 03	7.653E 02	6.522E 02	2.513E 03
-1.407E-02	2.491E-01	1.040E 00	1.400E 00	6.689E 00	2.032E 03	6.268E 02	1.403E-02	1.381E 03	6.773E 02	6.635E 02	2.479E 03
-2.029E-02	1.970E-01	8.732E-01	1.399E 00	7.971E 00	2.035E 03	6.430E 02	1.633E-02	1.216E 03	5.805E 02	6.768E 02	2.436E 03
-2.681E-02	1.401E-01	6.912E-01	1.398E 00	1.008E 01	2.040E 03	6.703E 02	1.986E-02	1.050E 03	4.770E 02	7.021E 02	2.401E 03
-3.535E-02	7.033E-02	4.689E-01	1.396E 00	1.493E 01	2.046E 03	7.398E 02	2.673E-02	8.713E 02	3.559E 02	7.721E 02	2.379E 03
-4.156E-02	2.962E-02	3.404E-01	1.391E 00	2.075E 01	2.051E 03	8.327E 02	3.307E-02	7.855E 02	2.898E 02	8.689E 02	2.385E 03
-4.963E-02	6.828E-03	2.703E-01	1.383E 00	2.655E 01	2.054E 03	9.465E 02	3.728E-02	7.730E 02	2.600E 02	9.906E 02	2.421E 03
-5.771E-02	1.316E-03	2.540E-01	1.379E 00	2.847E 01	2.055E 03	9.911E 02	3.820E-02	7.771E 02	2.549E 02	1.039E 03	2.436E 03
-6.905E-02	3.626E-04	2.511E-01	1.378E 00	2.883E 01	2.053E 03	9.979E 02	3.839E-02	7.753E 02	2.536E 02	1.046E 03	2.435E 03
-7.902E-02	4.689E-04	2.515E-01	1.378E 00	2.879E 01	2.051E 03	9.985E 02	3.828E-02	7.797E 02	2.542E 02	1.047E 03	2.436E 03
-9.174E-02	5.645F-04	2.516E-01	1.378E 00	2.875E 01	2.049E 03	9.899E 07	3.852E-02	7.811E 02	2.524E 02	1.038E 03	2.438E 03
-1.053E-01	5.768E-04	2.510E-01	1.380E 00	2.875E 01	2.049E 03	9.721E 02	3.922E-02	7.646E 02	2.475E 02	1.019E 03	2.428E 03
-1.284E-01	5.722E-04	2.480E-01	1.386E 00	2.875E 01	2.049E 03	8.793E 02	4.336E-02	6.353E 02	2.208E 02	9.118E 07	2.334E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(8TU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
3.6946E-01	7.8946E-02	1.4751E-02	2.0160E 00	5.8245E 02	2.5307E 03	3.4317E 00	1.4026E 00	4.8489E-03	2.4717E 03		
HJ(8TU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(8TU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CP(8TU/# R)	GAMO	RHO(8TU/# FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.9613F 03	5.4692E 02	9.9895E 02	2.5249E 02	1.0462E 03	2.4281E 03	2.4998E-01	1.3778F 00	3.8513E-02	7.6895E 02		
R(FT)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.173E-02	3.434E-04	2.510E-01	1.378E 00	2.884E 01	2.051E 03	9.422E 02	3.859E-02	7.894E 02	2.525E 02	1.042E 03	2.450E 03
7.292E-02	3.095E-04	2.509E-01	1.378E 00	2.885E 01	2.053E 03	9.961E 02	3.848E-02	7.786E 02	2.531E 02	1.044E 03	2.439E 03
6.505E-02	2.995E-04	2.508E-01	1.378E 00	2.885E 01	2.053E 03	9.935E 02	3.860E-02	7.722E 02	2.522E 02	1.041E 03	2.434E 03
5.865E-02	1.041E-03	2.529E-01	1.379E 00	2.857E 01	2.053E 03	9.853E 02	3.854E-02	7.742E 02	2.525E 02	1.033E 03	2.435E 03
5.324E-02	3.724E-03	2.607E-01	1.381E 00	2.760E 01	2.052E 03	9.593E 02	3.822E-02	7.686E 02	2.539E 02	1.004E 03	2.425E 03
4.673E-02	1.562E-02	2.966E-01	1.388E 00	2.396E 01	2.051E 03	8.779E 02	3.623E-02	7.766E 02	2.661E 02	9.18E 02	2.411E 03
4.018E-02	4.129E-02	3.767E-01	1.394E 00	1.867E 01	2.048E 03	7.850E 02	3.152E-02	8.203E 02	3.036E 02	8.207E 02	2.397E 03
3.176E-02	9.168E-02	5.368E-01	1.397E 00	1.302E 01	2.043E 03	7.082E 02	2.431E-02	9.372E 02	3.910E 02	7.408E 02	2.395E 03
2.507E-02	1.355E-01	6.765E-01	1.398E 00	1.031E 01	2.040E 03	6.730E 02	2.022E-02	1.061E 03	4.696E 02	7.062E 02	2.416E 03
1.724E-02	1.888E-01	8.470E-01	1.399E 00	8.219E 00	2.037E 03	6.446E 02	1.681E-02	1.213E 03	5.652E 02	6.792E 02	2.448E 03
8.586E-03	2.330E-01	9.880E-01	1.400E 00	7.041E 00	2.034E 03	6.308E 02	1.469E-02	1.360E 03	6.482E 02	6.682E 02	2.488E 03
1.913E-04	2.401E-01	1.011E 00	1.400E 00	6.881E 00	2.032E 03	6.282E 02	1.441E-02	1.388E 03	6.613E 02	6.662E 02	2.497E 03
-6.267E-03	2.357E-01	9.968E-01	1.400E 00	6.979E 00	2.033E 03	6.309E 02	1.455E-02	1.370E 03	6.544E 02	6.686E 02	2.490E 03
-1.386E-02	2.035E-01	8.941E-01	1.399E 00	7.785E 00	2.034E 03	6.423E 02	1.596E-02	1.259E 03	5.950E 02	6.776E 02	2.455E 03
-2.168E-02	1.571E-01	7.455E-01	1.399E 00	9.346E 00	2.038E 03	6.629E 02	1.860E-02	1.119E 03	5.102E 02	6.964E 02	2.423E 03
-2.919E-02	1.106E-01	5.971E-01	1.398E 00	1.169E 01	2.042E 03	6.949E 02	2.223E-02	9.833E 02	4.269E 02	7.273E 02	2.396E 03
-3.671E-02	6.259E-02	4.444E-01	1.395E 00	1.577E 01	2.047E 03	7.520E 02	2.778E-02	8.640E 02	3.431E 02	7.855E 02	2.387E 03
-4.437E-02	2.455E-02	3.244E-01	1.390E 00	2.181E 01	2.050E 03	8.527E 02	3.395E-02	7.883E 02	2.831E 02	8.909E 02	2.397E 03
-5.333E-02	5.977E-03	2.678E-01	1.382E 00	2.683E 01	2.053E 03	9.525E 02	3.742E-02	7.748E 02	2.592E 02	9.973E 02	2.424E 03
-6.474E-02	4.966E-04	2.516E-01	1.378E 00	2.878E 01	2.053E 03	9.476E 02	3.833E-02	7.797E 02	2.540E 02	1.046E 03	2.438E 03
-7.512E-02	6.827E-05	2.502E-01	1.378E 00	2.894E 01	2.051E 03	9.985E 02	3.849E-02	7.769E 02	2.528E 02	1.047E 03	2.436E 03
-8.352E-02	4.242E-04	2.512E-01	1.378E 00	2.881E 01	2.051E 03	9.936E 02	3.849E-02	7.793E 02	2.528E 02	1.042E 03	2.438E 03
-9.626E-02	1.450E-04	2.498E-01	1.379E 00	2.891E 01	2.051E 03	9.782E 02	3.974E-02	7.612E 02	2.476E 02	1.025E 03	2.427E 03
-1.123E-01	3.795E-04	2.494E-01	1.382E 00	2.882E 01	2.051E 03	9.418E 02	4.063E-02	7.223E 02	2.381E 02	9.836E 02	2.400E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#/SEC)	MWJ(#/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(8TU/# R)	GAMJ	RHOJ(#/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
4.1917E-01	8.3917E-02	1.4756E-02	2.0160E 00	5.8193E 02	2.5304E 03	3.4315E 00	1.4026E 00	4.8576E-03	2.4628E 03		
HJ(8TU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(8TU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CP(8TU/# R)	GAMO	RHO(8TU/# FT 3)	UO(FT/SEC)		
1.9595E 03	5.4665E 02	9.9882E 02	2.5254E 02	1.0464E 03	2.4280E 03	2.4999E-01	1.3778E 00	3.8468E-02	7.7184E 02		
R(FT)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#/FT 3)	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TT(R)	PT(PSF)
9.651E-02	1.000E-05	2.488E-01	1.380E 00	2.897E 01	2.044E 03	9.589E 02	3.996E-02	7.597E 02	2.423E 02	1.005E 03	2.425E 03
7.933E-02	1.000E-05	2.498E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.050E 03	9.904E 02	3.881E-02	7.755E 02	2.506E 02	1.038E 03	2.437E 03
7.237E-02	1.000E-05	2.499E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.051E 03	9.934E 02	3.871E-02	7.750E 02	2.513E 02	1.041E 03	2.436E 03
6.666E-02	1.000E-05	2.499E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.052E 03	9.957E 02	3.864E-02	7.764E 02	2.519E 02	1.044E 03	2.438E 03
6.128E-02	8.278E-04	2.521E-01	1.379E 00	2.865E 01	2.052E 03	9.801E 02	3.883E-02	7.698E 02	2.504E 02	1.027E 03	2.433E 03
5.618E-02	3.896E-03	2.613E-01	1.381E 00	2.754E 01	2.051E 03	9.592E 02	3.812E-02	7.748E 02	2.546E 02	1.005E 03	2.430E 03
5.038E-02	1.268E-02	2.877E-01	1.386E 00	2.477E 01	2.051E 03	8.959E 02	3.670E-02	7.758E 02	2.631E 02	9.377E 02	2.415E 03
4.545E-02	2.332E-02	3.206E-01	1.390E 00	2.208E 01	2.049E 03	8.484E 02	3.452E-02	7.907E 02	2.785E 02	8.873E 02	2.405E 03
3.751E-02	5.354E-02	4.155E-01	1.395E 00	1.688E 01	2.046E 03	7.608E 02	2.939E-02	8.483E 02	3.248E 02	7.954E 02	2.394E 03
3.431E-02	7.002E-02	4.680E-01	1.396E 00	1.496E 01	2.045E 03	7.396E 02	2.678E-02	8.937E 02	3.559E 02	7.736E 02	2.396E 03
2.799E-02	1.059E-01	5.821E-01	1.398E 00	1.199E 01	2.042E 03	6.970E 02	2.275E-02	9.856E 02	4.179E 02	7.303E 02	2.406E 03
2.254E-02	1.312E-01	6.631E-01	1.398E 00	1.052E 01	2.040E 03	6.760E 02	2.054E-02	1.065E 03	4.628E 02	7.102E 02	2.425E 03
1.647E-02	1.527E-01	7.317E-01	1.399E 00	9.523E 00	2.038E 03	6.616E 02	1.899E-02	1.131E 03	5.008E 02	6.964E 02	2.440E 03
1.316E-02	1.639E-01	7.674E-01	1.399E 00	9.078E 00	2.037E 03	6.577E 02	1.819E-02	1.167E 03	5.227E 02	6.937E 02	2.448E 03
1.019E-02	1.777E-01	8.116E-01	1.399E 00	8.580E 00	2.036E 03	6.499E 02	1.740E-02	1.210E 03	5.469E 02	6.859E 02	2.460E 03
6.981E-03	1.843E-01	8.325E-01	1.399E 00	8.364E 00	2.036E 03	6.478E 02	1.701E-02	1.230E 03	5.594E 02	6.840E 02	2.464E 03
3.686E-03	1.867E-01	8.402E-01	1.399E 00	8.287E 00	2.035E 03	6.453E 02	1.692E-02	1.241E 03	5.628E 02	6.819E 02	2.469E 03
7.345E-04	1.900E-01	8.508E-01	1.399E 00	8.183E 00	2.035E 03	6.460E 02	1.668E-02	1.259E 03	5.710E 02	6.832E 02	2.476E 03
-2.392E-03	1.902E-01	8.513E-01	1.399E 00	8.178E 00	2.035E 03	6.457E 02	1.668E-02	1.247E 03	5.705E 02	6.822E 02	2.467E 03
-5.352E-03	1.866E-01	8.397E-01	1.399E 00	8.291E 00	2.035E 03	6.458E 02	1.691E-02	1.238E 03	5.628E 02	6.823E 02	2.467E 03
-1.308E-02	1.668E-01	7.765E-01	1.399E 00	8.970E 00	2.037E 03	6.571E 02	1.800E-02	1.166E 03	5.280E 02	6.920E 02	2.443E 03
-1.984E-02	1.409E-01	6.940E-01	1.398E 00	1.005E 01	2.039E 03	6.708E 02	1.976E-02	1.086E 03	4.806E 02	7.047E 02	2.425E 03
-2.615E-02	1.111E-01	5.988E-01	1.398E 00	1.166E 01	2.042E 03	6.952E 02	2.216E-02	9.947E 02	4.286E 02	7.281E 02	2.403E 03
-3.238E-02	8.372E-02	5.116E-01	1.397E 00	1.367E 01	2.044E 03	7.230E 02	2.502E-02	9.226E 02	3.804E 02	7.562E 02	2.395E 03
-4.098E-02	4.129E-02	3.770E-01	1.393E 00	1.867E 01	2.048E 03	7.968E 02	3.105E-02	8.220E 02	3.081E 02	8.326E 02	2.397E 03
-4.771E-02	1.849E-02	3.057E-01	1.388E 00	2.323E 01	2.051E 03	8.732E 02	3.531E-02	7.792E 02	2.727E 02	9.128E 02	2.403E 03
-5.527E-02	4.702E-03	2.636E-01	1.382E 00	2.726E 01	2.052E 03	9.489E 02	3.815E-02	7.697E 02	2.542E 02	9.938E 02	2.425E 03
-6.386E-02	1.000E-05	2.497E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.052E 03	9.891E 02	3.889E-02	7.699E 02	2.501E 02	1.036E 03	2.433E 03
-7.239E-02	1.000E-05	2.499E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.050E 03	9.938E 02	3.868E-02	7.765E 02	2.515E 02	1.042E 03	2.436E 03
-7.944E-02	1.000E-05	2.499E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.048E 03	9.927E 02	3.867E-02	7.796E 02	2.513E 02	1.041E 03	2.437E 03
-8.982E-02	1.000E-05	2.496E-01	1.379E 00	2.897E 01	2.048E 03	9.842E 02	3.901E-02	7.705E 02	2.489E 02	1.032E 03	2.431E 03
-9.921E-02	1.000E-05	2.487E-01	1.381E 00	2.897E 01	2.048E 03	9.572E 02	4.011E-02	7.583E 02	2.418E 02	1.003E 03	2.429E 03
-1.208E-01	1.000E-05	2.467E-01	1.385E 00	2.897E 01	2.048E 03	8.967E 02	4.281E-02	6.632E 02	2.242E 02	9.323E 02	2.355E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(8TU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
5.1784E-01	9.3784E-02	1.4758E-02	2.0160E 00	5.8175E 02	2.5307E 03	3.4315E 00	1.4026E 00	4.8656E-03	2.4531E 03
HJ(8TU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(8TU/#)	TO(R)	PTO(PSF)	CO(8TU/# R)	GAMU	RHOU(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.9589E 03	5.4674E 02	9.9811E 02	2.5250E 02	1.0462E 03	2.4281E 03	2.4998E-01	1.3778E 00	3.8422E-02	7.7617E 02

R(FT)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.228E-02	5.629E-04	2.508E-01	1.380E 00	2.875E 01	2.045E 04	9.670E 02	3.936E-02	7.636E 02	2.461E 02	1.013E 03	2.425E 03
7.355E-02	8.858E-04	2.522E-01	1.379E 00	2.863E 01	2.048E 03	9.766E 02	3.886E-02	7.722E 02	2.498E 02	1.024E 03	2.431E 03
6.634E-02	2.518E-03	2.571E-01	1.380E 00	2.803E 01	2.049E 03	9.677E 02	3.841E-02	7.764E 02	2.527E 02	1.014E 03	2.432E 03
5.917E-02	7.694E-03	2.729E-01	1.383E 00	2.627E 01	2.049E 03	9.372E 02	3.717E-02	7.793E 02	2.603E 02	9.817E 02	2.422E 03
5.233E-02	1.489E-02	2.946E-01	1.387E 00	2.416E 01	2.048E 03	8.785E 02	3.647E-02	9.000E 02	2.684E 02	9.333E 02	2.545E 03
4.397E-02	3.507E-02	3.575E-01	1.392E 00	1.972E 01	2.047E 03	8.132E 02	3.213E-02	8.196E 02	2.983E 02	8.507E 02	2.407E 03
3.830E-02	5.297E-02	4.141E-01	1.394E 00	1.696E 01	2.045E 03	7.766E 02	2.890E-02	8.652E 02	3.309E 02	8.126E 02	2.401E 03
3.285E-02	7.443E-02	4.821E-01	1.396E 00	1.452E 01	2.043E 03	7.385E 02	2.601E-02	9.151E 02	3.664E 02	7.731E 02	2.402E 03
2.785E-02	8.778E-02	5.246E-01	1.397E 00	1.333E 01	2.042E 03	7.218E 02	2.441E-02	9.509E 02	3.900E 02	7.562E 02	2.406E 03
2.217E-02	1.059E-01	5.824E-01	1.397E 00	1.199E 01	2.041E 04	7.050E 02	2.247E-02	1.007E 03	4.239E 02	7.398E 02	2.417E 03
1.573E-02	1.258E-01	6.461E-01	1.398E 00	1.080E 01	2.040E 03	6.872E 02	2.075E-02	1.069E 03	4.588E 02	7.225E 02	2.432E 03
1.020E-02	1.348E-01	6.746E-01	1.398E 00	1.034E 01	2.039E 03	6.796E 02	2.008E-02	1.093E 03	4.740E 02	7.149E 02	2.437E 03
4.737E-03	1.415E-01	6.960E-01	1.398E 00	1.002E 01	2.039E 03	6.775E 02	1.951E-02	1.113E 03	4.877E 02	7.130E 02	2.439E 03
-8.962E-04	1.419E-01	6.973E-01	1.398E 00	1.000E 01	2.039E 03	6.762E 02	1.951E-02	1.120E 03	4.880E 02	7.121E 02	2.445E 03
-6.231E-03	1.397E-01	6.902E-01	1.398E 00	1.010E 01	2.039E 03	6.791E 02	1.964E-02	1.109E 03	4.847E 02	7.147E 02	2.440E 03
-1.180E-02	1.313E-01	6.635E-01	1.398E 00	1.051E 01	2.040E 03	6.835E 02	2.030E-02	1.078E 03	4.689E 02	7.185E 02	2.430E 03
-1.959E-02	1.141E-01	6.087E-01	1.397E 00	1.147E 01	2.041E 03	6.991E 02	2.167E-02	1.027E 03	4.389E 02	7.337E 02	2.418E 03
-2.880E-02	8.691E-02	5.219E-01	1.397E 00	1.340E 01	2.043E 04	7.257E 02	2.442E-02	9.440E 02	3.848E 02	7.597E 02	2.402E 03
-3.673E-02	5.896E-02	4.331E-01	1.395E 00	1.620E 01	2.046E 03	7.663E 02	2.799E-02	8.816E 02	3.413E 02	8.027E 02	2.404E 03
-4.623E-02	2.867E-02	3.376E-01	1.390E 00	2.094E 01	2.048E 03	8.426E 02	3.295E-02	8.249E 02	2.919E 02	8.828E 02	2.418E 03
-5.917E-02	7.190E-03	2.714E-01	1.383E 00	2.643E 01	2.049E 03	9.445E 02	3.711E-02	7.781E 02	2.607E 02	9.890E 02	2.420E 03
-6.924E-02	2.622E-03	2.579E-01	1.380E 00	2.799E 01	2.048E 03	9.805E 02	3.783E-02	7.838E 02	2.569E 02	1.028E 03	2.432E 03
-7.704E-02	7.127E-04	2.517E-01	1.379E 00	2.870E 01	2.045E 03	9.807E 02	3.874E-02	7.757E 02	2.504E 02	1.028E 03	2.431E 03
-9.814E-02	7.799E-04	2.508E-01	1.382E 00	2.867E 01	2.042E 03	9.456E 02	3.007E-02	7.397E 02	2.407E 02	9.892E 02	2.404E 03
-1.266E-01	1.155E-03	2.493E-01	1.387E 00	2.853E 01	2.042E 03	8.679E 02	4.370E-02	6.048E 02	2.176E 02	8.922E 02	2.301E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(8TU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)
6.8008E-01	1.1001E-01	1.4751E-02	2.0160E 00	5.8169E 02	2.5306E 03	3.4315E 00	1.4026E 00	4.8704E-03	2.4460E 03
HJ(8TU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HO(8TU/#)	TO(R)	PTO(PSF)	CO(8TU/# R)	GAMU	RHOU(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)
1.9587E 03	5.4689E 02	9.9790E 02	2.5255E 02	1.0464E 03	2.4283E 03	2.4999E-01	1.3778E 00	3.8375E-02	7.7958E 02

R(FT)	C	CP(8TU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(8TU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.162E-02	4.567E-03	2.624E-01	1.383E 00	2.730E 01	2.042E 03	9.249E 02	3.902E-02	7.591E 02	2.472E 02	9.687E 02	2.414E 03
6.366E-02	8.506E-03	2.748E-01	1.385E 00	2.601E 01	2.044E 03	9.126E 02	3.770E-02	7.713E 02	2.557E 02	9.558E 02	2.414E 03
5.706E-02	1.603E-02	2.981E-01	1.387E 00	2.386E 01	2.044E 03	8.839E 02	3.571E-02	7.927E 02	2.695E 02	9.759E 02	2.414E 03
4.935E-02	2.638E-02	3.302E-01	1.390E 00	2.142E 01	2.044E 03	8.402E 02	3.372E-02	8.085E 02	2.845E 02	8.797E 02	2.407E 03
4.225E-02	3.847E-02	3.684E-01	1.392E 00	1.913E 01	2.043E 03	8.099E 02	3.124E-02	8.411E 02	3.069E 02	8.482E 02	2.408E 03
3.483E-02	5.461E-02	4.195E-01	1.394E 00	1.674E 01	2.043E 03	7.795E 02	2.840E-02	8.826E 02	3.364E 02	8.166E 02	2.408E 03
2.802E-02	6.362E-02	4.480E-01	1.395E 00	1.565E 01	2.042E 03	7.601E 02	2.722E-02	9.046E 02	3.506E 02	7.966E 02	2.410E 03
2.148E-02	7.806E-02	4.939E-01	1.396E 00	1.418E 01	2.042E 03	7.423E 02	2.574E-02	9.487E 02	3.780E 02	7.786E 02	2.417E 03
1.545E-02	8.249E-02	5.080E-01	1.396E 00	1.378E 01	2.042E 03	7.351E 02	2.476E-02	9.593E 02	3.851E 02	7.713E 02	2.418E 03
8.276E-03	9.056E-02	5.338E-01	1.396E 00	1.310E 01	2.041E 03	7.275E 02	2.380E-02	9.857E 02	4.007E 02	7.639E 02	2.423E 03
4.354E-03	9.564E-02	5.499E-01	1.397E 00	1.271E 01	2.041E 03	7.183E 02	2.338E-02	9.949E 02	4.077E 02	7.544E 02	2.424E 03
9.846E-04	9.458E-02	5.465E-01	1.397E 00	1.279E 01	2.041E 03	7.197E 02	2.348E-02	9.921E 02	4.059E 02	7.556E 02	2.423E 03
-2.145E-03	9.380E-02	5.440E-01	1.397E 00	1.285E 01	2.041E 03	7.209E 02	2.356E-02	1.002E 03	4.057E 02	7.578E 02	2.433E 03
-5.355E-03	9.535E-02	5.489E-01	1.397E 00	1.274E 01	2.042E 03	7.196E 02	2.339E-02	9.913E 02	4.079E 02	7.553E 02	2.421E 03
-1.351E-02	8.843E-02	5.270E-01	1.396E 00	1.327E 01	2.042E 03	7.294E 02	2.405E-02	9.761E 02	3.965E 02	7.655E 02	2.420E 03
-2.138E-02	7.851E-02	4.954E-01	1.396E 00	1.413E 01	2.042E 03	7.406E 02	2.523E-02	9.471E 02	3.782E 02	7.768E 02	2.416E 03
-2.920E-02	6.381E-02	4.488E-01	1.395E 00	1.563E 01	2.043E 03	7.679E 02	2.692E-02	9.079E 02	3.547E 02	8.045E 02	2.409E 03
-3.681E-02	4.658E-02	3.939E-01	1.393E 00	1.785E 01	2.044E 03	7.906E 02	2.987E-02	8.593E 02	3.201E 02	8.276E 02	2.404E 03
-4.424E-02	3.396E-02	3.542E-01	1.392E 00	1.992E 01	2.044E 03	8.243E 02	3.198E-02	8.280E 02	2.996E 02	8.629E 02	2.406E 03
-5.372E-02	1.825E-02	3.051E-01	1.388E 00	2.329E 01	2.044E 03	8.780E 02	3.510E-02	7.930E 02	2.740E 02	9.192E 02	2.408E 03
-6.298E-02	9.283E-03	2.773E-01	1.385E 00	2.577E 01	2.043E 03	9.142E 02	3.728E-02	7.787E 02	2.586E 02	9.578E 02	2.417E 03
-7.732E-02	2.767E-03	2.570E-01	1.382E 00	2.794E 01	2.039E 03	9.363E 02	3.938E-02	7.583E 02	2.448E 02	9.810E 02	2.417E 03
-9.638E-02	7.212E-04	2.496E-01	1.384E 00	2.869E 01	2.035E 03	9.119E 02	4.145E-02	7.142E 02	2.314E 02	9.527E 02	2.383E 03
-1.271E-01	4.465E-04	2.466E-01	1.388E 00	2.880E 01	2.035E 03	8.471E 02	4.479E-02	5.760E 02	2.111E 02	8.739E 02	2.276E 03

HYDROGEN-AIR TEST,  $u_0/u_j = 0.40$

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)
2.1346E-02	4.4135E-02	1.0275E-02	2.0160E 00	6.1012E 02	2.3313E 03	3.4382E 00	1.4015E 00	4.6198E-03	1.7802E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOJ(R)	HQJ(BTU/#)	TIOJ(R)	PTOJ(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMQ	RHOQ(#M/FT <sup>3</sup> )	UQJ(FT/SEC)
2.0564E 03	5.9172E 02	1.0167E 03	2.5589E 02	1.0598E 03	2.4349E 03	2.5039E-01	1.3770E 00	3.8591E-02	7.3516E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.139E-02	2.126E-04	2.510E-01	1.377E 00	2.889E 01	2.080E 03	1.012E 03	3.841E-02	7.592E 02	2.562E 02	1.058E 03	2.445E 03
6.278E-02	5.368E-06	2.504E-01	1.377E 00	2.897E 01	2.088E 03	1.015E 03	3.856E-02	7.514E 02	2.560E 02	1.060E 03	2.446E 03
4.811E-02	1.000E-05	2.504E-01	1.377E 00	2.897E 01	2.092E 03	1.014E 03	3.868E-02	7.421E 02	2.554E 02	1.058E 03	2.442E 03
3.190E-02	1.000E-05	2.490E-01	1.380E 00	2.897E 01	2.095E 03	9.725E 02	4.038E-02	7.179E 02	2.444E 02	1.014E 03	2.436E 03
1.637E-02	9.838E-01	3.383E 00	1.402E 00	2.047E 00	2.094E 03	5.753E 02	4.822E-03	1.754E 03	1.949E 03	5.935E 02	2.334E 03
7.659E-03	9.938E-01	3.417E 00	1.402E 00	2.028E 00	2.094E 03	5.833E 02	4.711E-03	1.778E 03	2.016E 03	6.018E 02	2.334E 03
-4.040E-04	9.970E-01	3.428E 00	1.402E 00	2.022E 00	2.095E 03	5.898E 02	4.648E-03	1.785E 03	2.045E 03	6.083E 02	2.334E 03
-9.824E-03	9.983E-01	3.434E 00	1.401E 00	2.019E 00	2.098E 03	5.950E 02	4.607E-03	1.784E 03	2.065E 03	6.135E 02	2.334E 03
-1.630E-02	9.945E-01	3.229E 00	1.402E 00	2.147E 00	2.097E 03	5.914E 02	4.927E-03	1.726E 03	1.930E 03	6.098E 02	2.334E 03
-2.613E-02	8.036E-01	2.812E 00	1.401E 00	2.467E 00	2.095E 03	6.012E 02	5.565E-03	1.628E 03	1.709E 03	6.200E 02	2.333E 03
-3.190E-02	1.276E-03	2.520E-01	1.387E 00	2.848E 01	2.095E 03	9.359E 02	6.128E-02	7.007E 02	2.387E 02	9.748E 02	2.428E 03
-5.024E-02	1.994E-05	2.504E-01	1.377E 00	2.896E 01	2.093E 03	1.015E 03	3.865E-02	7.408E 02	2.558E 02	1.059E 03	2.442E 03
-6.372E-02	1.150E-05	2.507E-01	1.376E 00	2.897E 01	2.089E 03	1.022E 03	3.830E-02	7.521E 02	2.579E 02	1.067E 03	2.445E 03
-8.090E-02	1.000E-05	2.506E-01	1.377E 00	2.897E 01	2.081E 03	1.018E 03	3.841E-02	7.712E 02	2.574E 02	1.066E 03	2.447E 03
-9.610E-02	1.000E-05	2.504E-01	1.377E 00	2.897E 01	2.077E 03	1.014E 03	3.848E-02	7.597E 02	2.561E 02	1.060E 03	2.442E 03
-1.170E-01	1.000E-05	2.502E-01	1.377E 00	2.897E 01	2.077E 03	1.007E 03	3.865E-02	7.588E 02	2.543E 02	1.053E 03	2.443E 03
-1.311E-01	1.000E-05	2.501E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.077E 03	1.004E 03	3.878E-02	7.594E 02	2.535E 02	1.050E 03	2.445E 03

191

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT <sup>3</sup> )	UJ(FT/SEC)
1.1480E-01	5.3480E-02	1.0280E-02	2.0160E 00	6.0993E 02	2.3281E 03	3.4382E 00	1.4016E 00	4.5576E-03	1.9182E 03

HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSOJ(R)	HQJ(BTU/#)	TIOJ(R)	PTOJ(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMQ	RHOQ(#M/FT <sup>3</sup> )	UQJ(FT/SEC)
2.0557E 03	5.8857E 02	1.0094E 03	2.5503E 02	1.0563E 03	2.4343E 03	2.5029E-01	1.3772E 00	3.8306E-02	7.6712E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT <sup>3</sup> )	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.160E-02	1.495E-03	2.552E-01	1.377E 00	2.840E 01	2.060E 03	1.010E 03	3.749E-02	7.843E 02	2.606E 02	1.058E 03	2.442E 03
6.348E-02	1.275E-03	2.544E-01	1.377E 00	2.848E 01	2.062E 03	1.009E 03	3.766E-02	7.828E 02	2.596E 02	1.057E 03	2.443E 03
4.919E-02	1.103E-03	2.538E-01	1.378E 00	2.855E 01	2.062E 03	1.006E 03	3.788E-02	7.830E 02	2.582E 02	1.054E 03	2.446E 03
4.291E-02	2.108E-03	2.568E-01	1.378E 00	2.818E 01	2.063E 03	1.001E 03	3.758E-02	7.814E 02	2.601E 02	1.048E 03	2.442E 03
3.352E-02	9.789E-03	2.782E-01	1.386E 00	2.562E 01	2.062E 03	8.939E 02	3.825E-02	7.383E 02	2.532E 02	9.330E 02	2.405E 03
2.750E-02	1.463E-01	7.108E-01	1.399E 00	9.798E 00	2.072E 03	6.626E 02	1.983E-02	8.807E 02	4.782E 02	6.844E 02	2.320E 03
2.204E-02	4.126E-01	1.562E 00	1.401E 00	4.446E 00	2.083E 03	6.099E 02	9.829E-03	1.291E 03	9.671E 02	6.312E 02	2.349E 03
1.573E-02	8.331E-01	2.904E 00	1.402E 00	2.387E 00	2.069E 03	5.835E 02	5.477E-03	1.758E 03	1.722E 03	6.047E 02	2.346E 03
9.994E-03	9.543E-01	3.292E 00	1.402E 00	2.106E 00	2.059E 03	5.887E 02	4.758E-03	1.884E 03	1.969E 03	6.102E 02	2.330E 03
-1.676E-03	9.838E-01	3.387E 00	1.401E 00	2.047E 00	2.057E 03	5.933E 02	4.594E-03	1.909E 03	2.041E 03	6.148E 02	2.329E 03
-4.928E-03	9.633E-01	3.377E 00	1.401E 00	2.087E 00	2.059E 03	5.936E 02	4.685E-03	1.888E 03	2.003E 03	6.150E 02	2.310E 03
-1.203E-02	7.961E-01	2.787E 00	1.401E 00	2.488E 00	2.058E 03	5.934E 02	5.585E-03	1.781E 03	1.684E 03	6.162E 02	2.347E 03
-1.208E-02	7.871E-01	2.758E 00	1.401E 00	2.514E 00	2.058E 03	5.934E 02	5.644E-03	1.743E 03	1.664E 03	6.153E 02	2.337E 03
-2.896E-02	1.928E-01	8.594E-01	1.399E 00	8.097E 00	2.055E 03	6.461E 02	1.667E-02	1.013E 03	5.655E 02	6.699E 02	2.332E 03
-4.687E-02	7.358E-04	2.527E-01	1.378E 00	2.869E 01	2.063E 03	9.935E 02	3.855E-02	7.693E 02	2.535E 02	1.040E 03	2.440E 03
-5.457E-02	3.280E-03	2.606E-01	1.378E 00	2.775E 01	2.063E 03	1.002E 03	3.694E-02	7.856E 02	2.641E 02	1.049E 03	2.440E 03
-6.496E-02	9.601E-04	2.532E-01	1.378E 00	2.860E 01	2.061E 03	1.003E 03	3.804E-02	7.806E 02	2.569E 02	1.051E 03	2.444E 03
-8.780E-02	1.000E-05	2.500E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.054E 03	9.995E 02	3.860E-02	7.734E 02	2.528E 02	1.047E 03	2.449E 03
-1.078E-01	2.339E-03	2.574E-01	1.379E 00	2.809E 01	2.057E 03	9.951E 02	3.758E-02	7.860E 02	2.594E 02	1.043E 03	2.441E 03
-1.328E-01	2.111E-03	2.564E-01	1.379E 00	2.817E 01	2.057E 03	9.865E 02	3.802E-02	7.814E 02	2.564E 02	1.034E 03	2.441E 03



X(F7)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	7TJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJJ(#M/FT 3)	OJ(FT/SEC)
2.3974E-01	6.5974E-02	1.0289E-02	2.0160E 00	6.0917E 02	2.3276E 03	3.4380E 00	1.4016E 00	4.5434E-03	1.9603E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HU(BTU/#)	TTU(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMU	RHUU(#M/FT 3)	UD(FT/SEC)
2.0531E 03	5.8687E 02	1.0040E 03	2.5384E 02	1.0516E 03	2.4332E 03	2.5015E-01	1.3775E 00	3.8385E-02	7.7169E 02

K(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	P(PSF)
8.844E-02	3.834E-06	2.500E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.054E 03	9.988E 02	3.855E-02	7.832E 02	2.529E 02	1.046E 03	2.445E 03
7.422E-02	1.000E-05	2.502E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.055E 03	1.003E 03	3.843E-02	7.787E 02	2.537E 02	1.051E 03	2.441E 03
6.071E-02	1.000E-05	2.501E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.055E 03	9.996E 02	3.855E-02	7.795L 02	2.530E 02	1.048E 03	2.443E 03
5.030E-02	1.000E-05	2.500E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.055E 03	9.968E 02	3.867E-02	7.801E 02	2.523E 02	1.049E 03	2.446E 03
4.508E-02	5.676E-04	2.515E-01	1.379E 00	2.875E 01	2.055E 03	9.874E 02	3.874E-02	7.744E 02	2.516E 02	1.035E 03	2.440E 03
4.017E-02	4.094E-03	2.618E-01	1.382E 00	2.747E 01	2.054E 03	9.545E 02	3.827E-02	7.707E 02	2.539E 02	9.999E 02	2.430E 03
3.374E-02	3.251E-02	3.491E-01	1.392E 00	2.019E 01	2.054E 03	8.118E 02	3.306E-02	7.615E 02	2.894E 02	8.450E 02	2.367E 03
3.036E-02	6.777E-02	4.606E-01	1.396E 00	1.520E 01	2.052E 03	7.414E 02	2.723E-02	8.082E 02	3.486E 02	7.697E 02	2.342E 03
2.298E-02	1.742E-01	8.004E-01	1.399E 00	8.701E 00	2.049E 03	6.617E 02	1.744E-02	1.001E 03	5.399E 02	6.866E 02	2.334E 03
1.661E-02	2.718E-01	1.112E 00	1.400L 00	8.252E 00	2.047E 03	6.342E 02	1.306E-02	1.209E 03	7.209E 02	6.604E 02	2.359E 03
1.122E-02	3.569E-01	1.384E 00	1.400L 00	5.070E 00	2.045E 03	6.204E 02	1.071E-02	1.375E 03	8.196E 02	6.476E 02	2.377E 03
7.709E-03	3.913E-01	1.494E 00	1.400E 00	4.649E 00	2.044E 03	6.179E 02	9.956E-03	1.442E 03	9.465E 02	6.457E 02	2.384E 03
4.051E-03	4.311E-01	1.622E 00	1.400E 00	4.283E 00	2.044E 03	6.156E 02	9.204E-03	1.511E 03	1.024E 03	6.437E 02	2.389E 03
4.234E-03	4.319E-01	1.625E 00	1.400L 00	4.276E 00	2.043E 03	6.177E 02	9.156E-03	1.515E 03	1.029E 03	6.459E 02	2.389E 03
7.583E-03	3.962E-01	1.510E 00	1.400E 00	4.601E 00	2.044E 03	6.212E 02	9.797E-03	1.459E 03	9.619E 02	6.499E 02	2.386E 03
1.382E-02	3.038E-01	1.215E 00	1.400E 00	5.724E 00	2.044E 03	6.335E 02	1.196E-02	1.289E 03	7.878E 02	6.608E 02	2.370E 03
2.163E-02	1.941E-01	8.614E-01	1.399E 00	8.083E 00	2.047E 03	6.584E 02	1.626E-02	1.058E 03	5.791E 02	6.844E 02	2.344E 03
2.983E-02	8.573E-02	5.180E-01	1.397E 00	1.350E 01	2.050E 03	7.266E 02	2.465E-02	8.359E 02	3.837E 02	7.535E 02	2.331E 03
3.980E-02	1.132E-02	2.838E-01	1.385E 00	2.516E 01	2.054E 03	9.144E 02	3.659E-02	7.667E 02	2.642E 02	9.557E 02	2.408E 03
4.829E-02	5.745E-04	2.517E-01	1.378E 00	2.875E 01	2.056E 03	9.948E 02	3.846E-02	7.796E 02	2.536E 02	1.043E 03	2.443E 03
5.879E-02	1.312E-04	2.506E-01	1.377E 00	2.892E 01	2.056E 03	1.004E 03	3.833E-02	7.775E 02	2.545E 02	1.052E 03	2.440E 03
7.204E-02	1.000E-05	2.502E-01	1.377E 00	2.897E 01	2.055E 03	1.004E 03	3.836E-02	7.818E 02	2.542E 02	1.053E 03	2.443E 03
8.325E-02	7.594E-05	2.502E-01	1.378E 00	2.894E 01	2.055E 03	9.978E 02	3.858E-02	7.813E 02	2.528E 02	1.046E 03	2.445E 03
1.049E-01	4.627E-04	2.511E-01	1.379E 00	2.879E 01	2.055E 03	9.854E 02	3.886E-02	7.717E 02	2.506E 02	1.033E 03	2.438E 03

X(F7)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	7TJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHJJ(#M/FT 3)	OJ(FT/SEC)
2.0193E-01	6.2193E-02	1.0284E-02	2.0160E 00	6.0948E 02	2.3278E 03	3.4381E 00	1.4016E 00	4.5448E-03	1.9548E 03
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSU(R)	HU(BTU/#)	TTU(R)	PTO(PSF)	CPD(BTU/# R)	GAMU	RHUU(#M/FT 3)	UD(FT/SEC)
2.0540E 03	5.8727E 02	1.0052E 03	2.5412E 02	1.0527L 03	2.4334E 03	2.5018E-01	1.3774E 00	3.8360E-02	7.7113E 02

R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	P(PSF)
7.821E-02	1.000E-05	2.501E-01	1.378E 00	2.897L 01	2.056E 03	1.000E 03	3.854E-02	7.196E 02	2.541E 02	1.049E 03	2.444E 03
6.852E-02	1.097E-04	2.505E-01	1.378E 00	2.893E 01	2.056E 03	1.002E 03	3.841E-02	7.783E 02	2.540E 02	1.051E 03	2.441E 03
5.776E-02	1.005E-04	2.504E-01	1.378E 00	2.893E 01	2.057E 03	1.002E 03	3.845E-02	7.798E 02	2.538E 02	1.050E 03	2.444E 03
5.125E-02	4.755E-05	2.502E-01	1.378E 00	2.895E 01	2.057E 03	9.990E 02	3.858E-02	7.780E 02	2.529E 02	1.047E 03	2.443E 03
4.761E-02	4.681E-04	2.512E-01	1.379E 00	2.879E 01	2.056E 03	9.844E 02	3.876E-02	7.731E 02	2.515E 02	1.036E 03	2.439E 03
3.908E-02	4.558E-03	2.631E-01	1.382E 00	2.713E 01	2.056E 03	9.494E 02	3.827E-02	7.692E 02	2.519E 02	9.943E 02	2.430E 03
3.556E-02	1.797E-02	3.039E-01	1.388E 00	2.336E 01	2.055E 03	8.713E 02	3.566E-02	7.561E 02	2.700E 02	9.088E 02	2.389E 03
3.217E-02	4.366E-02	3.842E-01	1.394E 00	1.849E 01	2.054E 03	7.836E 02	3.104E-02	7.739E 02	3.075E 02	8.147E 02	2.357E 03
2.439E-02	1.684E-01	7.815E-01	1.399E 00	8.911E 00	2.051E 03	6.612E 02	1.789E-02	9.775E 02	5.265E 02	6.856E 02	2.329E 03
1.608E-02	3.401E-01	1.330E 00	1.400E 00	5.223E 00	2.047E 03	6.211E 02	1.114E-02	1.317E 03	8.449E 02	6.472E 02	2.364E 03
8.102E-03	5.268E-01	1.927E 00	1.401E 00	3.602E 00	2.045E 03	6.050E 02	7.882E-03	1.600L 03	1.194E 03	6.316E 02	2.376E 03
1.602E-03	6.407E-01	2.292E 00	1.401E 00	3.028E 00	2.045E 03	6.017E 02	6.663E-03	1.727E 03	1.410E 03	6.277E 02	2.371E 03
3.794E-03	6.148E-01	2.209E 00	1.401E 00	3.142E 00	2.046E 03	6.051E 02	6.876E-03	1.704E 03	1.367E 03	6.314E 02	2.374E 03
9.755E-03	4.836E-01	1.789E 00	1.401E 00	3.881E 00	2.046E 03	6.127E 02	8.388E-03	1.546E 03	1.122E 03	6.393E 02	2.375E 03
1.668E-02	3.180E-01	1.260E 00	1.400E 00	5.516E 00	2.046E 03	6.289E 02	1.162E-02	1.299E 03	8.107E 02	6.556E 02	2.367E 03
2.553E-02	1.430E-01	7.008E-01	1.398E 00	9.948E 00	2.044E 03	6.797E 02	1.940E-02	9.434E 02	4.855E 02	7.050E 02	2.329E 03
3.487E-02	3.373E-02	3.533E-01	1.392E 00	1.997E 01	2.053E 03	8.221E 02	3.227E-02	7.695E 02	2.964E 02	8.556E 02	2.365E 03
4.292E-02	2.943E-03	2.586E-01	1.380E 00	2.787E 01	2.055E 03	9.697E 02	3.824E-02	7.753E 02	2.544E 02	1.016E 03	2.435E 03
5.185E-02	1.328E-04	2.505E-01	1.378E 00	2.892E 01	2.056E 03	1.000E 03	3.848E-02	7.764E 02	2.535E 02	1.048E 03	2.440E 03
6.382E-02	3.068E-05	2.504E-01	1.377E 00	2.896E 01	2.056E 03	1.005E 03	3.837E-02	7.814E 02	2.544E 02	1.053E 03	2.444E 03
7.746E-02	3.835E-05	2.503E-01	1.377E 00	2.896E 01	2.055E 03	1.005E 03	3.833E-02	7.810E 02	2.544E 02	1.053E 03	2.442E 03
9.204E-02	2.914E-05	2.502E-01	1.378E 00	2.896E 01	2.054E 03	1.000E 03	3.849E-02	7.799E 02	2.532E 02	1.049E 03	2.441E 03
1.077E-01	1.000E-05	2.500E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.054E 03	9.959E 02	3.867E-02	7.797E 02	2.521E 02	1.044E 03	2.443E 03
1.231E-01	3.451E-05	2.492E-01	1.380E 00	2.896E 01	2.054E 03	9.699E 02	3.969E-02	7.587E 02	2.451E 02	1.016E 03	2.431E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(K)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.9069E-01	7.1069E-02	1.0292E-02	2.0160E 00	6.0914E 02	2.3279E 03	3.4380E 00	1.4016E 00	4.5429E-03	1.9632E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSQ(R)	MUJ(BTU/#)	TJQ(R)	PTQ(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMQ	RHOQ(#M/FT 3)	UJQ(FT/SEC)		
2.0530E 03	5.8676E 02	1.0033E 03	2.5368E 02	1.0509E 03	2.4332E 03	2.5013E-01	1.3775E 00	3.8399E-02	7.7223E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.841E-02	1.000E-05	2.500E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.052E 03	9.978E 02	3.856E-02	7.842E 02	2.527E 02	1.047E 03	2.445E 03
7.513E-02	1.000E-05	2.501E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.054E 03	1.001E 03	3.846E-02	7.796E 02	2.535E 02	1.050E 03	2.441E 03
6.515E-02	1.000E-05	2.502E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.055E 03	1.002E 03	3.845E-02	7.815E 02	2.536E 02	1.051E 03	2.444E 03
5.480E-02	5.753E-05	2.502E-01	1.378E 00	2.895E 01	2.055E 03	9.997E 02	3.851E-02	7.818E 02	2.533E 02	1.048E 03	2.445E 03
4.473E-02	2.204E-03	2.562E-01	1.380E 00	2.814E 01	2.055E 03	9.710E 02	3.854E-02	7.729E 02	2.525E 02	1.018E 03	2.435E 03
4.105E-02	7.072E-03	2.707E-01	1.383E 00	2.647E 01	2.054E 03	9.317E 02	3.776E-02	7.710E 02	2.567E 02	9.755E 02	2.424E 03
3.782E-02	2.043E-02	3.116E-01	1.389E 00	2.275E 01	2.054E 03	8.628E 02	3.506E-02	7.689E 02	2.745E 02	9.006E 02	2.394E 03
3.170E-02	6.126E-02	4.401E-01	1.395E 00	1.593E 01	2.052E 03	7.972E 02	2.793E-02	8.064E 02	3.403E 02	7.867E 02	2.348E 03
2.350E-02	1.449E-01	7.068E-01	1.398E 00	9.863E 00	2.049E 03	6.793E 02	1.926E-02	9.610E 02	4.899E 02	7.053E 02	2.339E 03
1.817E-02	2.017E-01	8.882E-01	1.399E 00	7.838E 00	2.047E 03	6.555E 02	1.584E-02	1.089E 03	5.951E 02	6.821E 02	2.354E 03
1.237E-02	2.668E-01	1.097E 00	1.400E 00	6.343E 00	2.045E 03	6.391E 02	1.314E-02	1.232E 03	7.177E 02	6.667E 02	2.372E 03
7.409E-03	2.977E-01	1.196E 00	1.400E 00	5.816E 00	2.044E 03	6.347E 02	1.212E-02	1.304E 03	7.780E 02	6.631E 02	2.382E 03
3.978E-03	3.164E-01	1.255E 00	1.400E 00	5.538E 00	2.043E 03	6.306E 02	1.162E-02	1.353E 03	8.126E 02	6.597E 02	2.393E 03
8.965E-04	3.172E-01	1.254E 00	1.400E 00	5.527E 00	2.043E 03	6.312E 02	1.158E-02	1.353E 03	8.149E 02	6.602E 02	2.391E 03
-2.481E-03	3.210E-01	1.270E 00	1.400E 00	5.475E 00	2.043E 03	6.329E 02	1.144E-02	1.362E 03	8.250E 02	6.621E 02	2.391E 03
-5.732E-03	3.080E-01	1.228E 00	1.400E 00	5.660E 00	2.043E 03	6.335E 02	1.181E-02	1.330E 03	7.983E 02	6.622E 02	2.388E 03
-8.944E-03	2.858E-01	1.157E 00	1.400E 00	6.009E 00	2.044E 03	6.382E 02	1.245E-02	1.283E 03	7.572E 02	6.665E 02	2.380E 03
-1.214E-02	2.615E-01	1.080E 00	1.400E 00	6.442E 00	2.044E 03	6.430E 02	1.325E-02	1.227E 03	7.111E 02	6.708E 02	2.371E 03
-1.545E-02	2.316E-01	9.840E-01	1.399E 00	7.073E 00	2.045E 03	6.502E 02	1.439E-02	1.156E 03	6.544E 02	6.774E 02	2.360E 03
-1.891E-02	1.916E-01	8.561E-01	1.399E 00	8.134E 00	2.046E 03	6.623E 02	1.626E-02	1.070E 03	5.794E 02	6.890E 02	2.350E 03
-2.666E-02	1.149E-01	6.112E-01	1.398E 00	1.142E 01	2.049E 03	7.023E 02	2.157E-02	9.013E 02	4.378E 02	7.288E 02	2.334E 03
-3.408E-02	4.877E-02	4.008E-01	1.394E 00	1.754E 01	2.052E 03	7.882E 02	2.955E-02	7.982E 02	3.227E 02	8.200E 02	2.359E 03
-4.147E-02	1.171E-02	2.851E-01	1.385E 00	2.505E 01	2.054E 03	9.158E 02	3.637E-02	7.711E 02	2.658E 02	9.574E 02	2.410E 03
-5.155E-02	5.552E-04	2.517E-01	1.378E 00	2.876E 01	2.055E 03	9.969E 02	3.837E-02	7.796E 02	2.541E 02	1.045E 03	2.441E 03
-6.045E-02	1.000E-05	2.502E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.054E 03	1.002E 03	3.844E-02	7.834E 02	2.537E 02	1.051E 03	2.445E 03
-6.875E-02	5.992E-04	2.521E-01	1.378E 00	2.874E 01	2.054E 03	1.003E 03	3.807E-02	7.838E 02	2.559E 02	1.052E 03	2.440E 03
-7.954E-02	1.000E-05	2.501E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.051E 03	9.999E 02	3.846E-02	7.855E 02	2.533E 02	1.049E 03	2.444E 03
-8.868E-02	3.919E-04	2.513E-01	1.378E 00	2.882E 01	2.049E 03	9.973E 02	3.832E-02	7.875E 02	2.539E 02	1.047E 03	2.443E 03
-9.796E-02	1.000E-05	2.499E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.047E 03	9.919E 02	3.870E-02	7.813E 02	2.512E 02	1.041E 03	2.439E 03
-1.109E-01	1.000E-05	2.490E-01	1.380E 00	2.897E 01	2.047E 03	9.676E 02	3.967E-02	7.620E 02	2.445E 02	1.014E 03	2.428E 03
-1.217E-01	4.196E-04	2.492E-01	1.382E 00	2.881E 01	2.047E 03	9.324E 02	4.094E-02	7.149E 02	2.356E 02	9.733E 02	2.391E 03
-1.365E-01	3.003E-04	2.466E-01	1.387E 00	2.885E 01	2.047E 03	8.630E 02	4.430E-02	6.005E 02	2.152E 02	8.922E 02	2.306E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
4.3773E-01	8.5773E-02	1.0292E-02	2.0160E 00	6.0908E 02	2.3277E 03	3.4380E 00	1.4016E 00	4.5465E-03	1.9550E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSO(R)	HOJ(BTU/#)	TTO(R)	PTO(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
2.0528E 03	5.8689E 02	1.0009E 03	2.5329E 02	1.0494E 03	2.4328E 03	2.5008E-01	1.3776E 00	3.8362E-02	7.7877E 02		
K(FT)	L	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
8.178E-02	1.673E-04	2.500E-01	1.379E 00	2.891E 01	2.048E 03	9.803E 02	3.908E-02	7.757E 02	2.486E 02	1.028E 03	2.437E 03
7.419E-02	1.000E-05	2.498E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.050E 03	9.901E 02	3.882E-02	7.812E 02	2.507E 02	1.039E 03	2.443E 03
6.745E-02	2.377E-05	2.500E-01	1.378E 00	2.896E 01	2.051E 03	9.943E 02	3.867E-02	7.800E 02	2.517E 02	1.043E 03	2.441E 03
6.056E-02	4.519E-04	2.513E-01	1.378E 00	2.880E 01	2.052E 03	9.429E 02	3.852E-02	7.830E 02	2.528E 02	1.042E 03	2.443E 03
5.543E-02	9.348E-04	2.526E-01	1.379E 00	2.861E 01	2.052E 03	9.865E 02	3.853E-02	7.741E 02	2.525E 02	1.034E 03	2.434E 03
5.209E-02	2.892E-03	2.584E-01	1.380E 00	2.789E 01	2.052E 03	9.692E 02	3.822E-02	7.798E 02	2.543E 02	1.016E 03	2.436E 03
4.866E-02	5.363E-03	2.657E-01	1.382E 00	2.703E 01	2.052E 03	9.502E 02	3.778E-02	7.722E 02	2.566E 02	9.950E 02	2.424E 03
4.524E-02	1.002E-02	2.797E-01	1.385E 00	2.555E 01	2.052E 03	9.174E 02	3.698E-02	7.721E 02	2.614E 02	9.599E 02	2.415E 03
4.185E-02	7.118E-02	3.142E-01	1.389E 00	2.258E 01	2.051E 03	8.706E 02	3.443E-02	7.839E 02	2.795E 02	9.097E 02	2.399E 03
3.681E-02	3.361E-02	3.530E-01	1.392E 00	1.999E 01	2.051E 03	8.242E 02	3.219E-02	7.923E 02	2.975E 02	8.597E 02	2.382E 03
3.190E-02	5.482E-02	4.199E-01	1.395E 00	1.672E 01	2.049E 03	7.738E 02	2.866E-02	8.204E 02	3.324E 02	8.058E 02	2.365E 03
2.729E-02	7.629E-02	4.881E-01	1.396E 00	1.434E 01	2.048E 03	7.426E 02	2.561E-02	8.666E 02	3.710E 02	7.733E 02	2.363E 03
2.169E-02	1.093E-01	5.933E-01	1.397E 00	1.177E 01	2.047E 03	7.110E 02	2.194E-02	9.290E 02	4.315E 02	7.400E 02	2.357E 03
1.670E-02	1.352E-01	6.760E-01	1.398E 00	1.032E 01	2.046E 03	6.933E 02	1.972E-02	9.877E 02	4.797E 02	7.221E 02	2.361E 03
1.320E-02	1.509E-01	7.261E-01	1.398E 00	9.602E 00	2.046E 03	6.825E 02	1.863E-02	1.020E 03	5.073E 02	7.112E 02	2.363E 03
1.001E-02	1.452E-01	7.079E-01	1.398E 00	9.851E 00	2.045E 03	6.863E 02	1.900E-02	1.012E 03	4.974E 02	7.152E 02	2.364E 03
6.668E-03	1.665E-01	7.762E-01	1.398E 00	8.979E 00	2.045E 03	6.769E 02	1.756E-02	1.063E 03	5.383E 02	7.060E 02	2.370E 03
3.423E-03	1.688E-01	7.834E-01	1.399E 00	8.896E 00	2.045E 03	6.741E 02	1.747E-02	1.065E 03	5.410E 02	7.030E 02	2.370E 03
-4.010E-03	1.681E-01	7.814E-01	1.398E 00	8.940E 00	2.045E 03	6.783E 02	1.741E-02	1.070E 03	5.431E 02	7.075E 02	2.371E 03
-3.333E-03	1.718E-01	7.930E-01	1.399E 00	8.787E 00	2.045E 03	6.726E 02	1.730E-02	1.068E 03	5.462E 02	7.011E 02	2.368E 03
-6.449E-03	1.630E-01	7.650E-01	1.398E 00	9.111E 00	2.045E 03	6.774E 02	1.781E-02	1.052E 03	5.307E 02	7.062E 02	2.368E 03
-1.345E-02	1.436E-01	7.030E-01	1.398E 00	9.922E 00	2.046E 03	6.905E 02	1.903E-02	1.001E 03	4.966E 02	7.190E 02	2.358E 03
-2.031E-02	1.157E-01	6.140E-01	1.397E 00	1.137E 01	2.048E 03	7.084E 02	2.128E-02	9.386E 02	4.447E 02	7.371E 02	2.354E 03
-2.670E-02	7.972E-02	4.992E-01	1.396E 00	1.402E 01	2.049E 03	7.448E 02	2.497E-02	8.697E 02	3.802E 02	7.750E 02	2.358E 03
-3.491E-02	4.286E-02	3.823E-01	1.393E 00	1.842E 01	2.051E 03	8.090E 02	3.022E-02	8.047E 02	3.162E 02	8.428E 02	2.371E 03
-4.005E-02	2.347E-02	3.214E-01	1.389E 00	2.205E 01	2.052E 03	8.627E 02	3.394E-02	7.894E 02	2.834E 02	9.014E 02	2.400E 03
-4.908E-02	5.168E-03	2.652E-01	1.382E 00	2.710E 01	2.052E 03	9.544E 02	3.772E-02	7.749E 02	2.572E 02	9.996E 02	2.426E 03
-5.570E-02	1.306E-03	2.538E-01	1.379E 00	2.847E 01	2.052E 03	9.871E 02	3.831E-02	7.783E 02	2.549E 02	1.035E 03	2.436E 03
-6.369E-02	5.830E-05	2.501E-01	1.378E 00	2.895E 01	2.051E 03	9.964E 02	3.857E-02	7.833E 02	2.525E 02	1.045E 03	2.443E 03
-7.092E-02	4.295E-05	2.501E-01	1.378E 00	2.895E 01	2.049E 03	9.943E 02	3.858E-02	7.806E 02	2.521E 02	1.044E 03	2.438E 03
-7.798E-02	1.000E-05	2.498E-01	1.378E 00	2.897E 01	2.047E 03	9.899E 02	3.877E-02	7.830E 02	2.507E 02	1.039E 03	2.441E 03
-8.867E-02	1.000E-05	2.493E-01	1.379E 00	2.897E 01	2.043E 03	9.756E 02	3.927E-02	7.742E 02	2.469E 02	1.024E 03	2.433E 03
-9.989E-02	8.435E-06	2.485E-01	1.381E 00	2.897E 01	2.043E 03	9.509E 02	4.029E-02	7.459E 02	2.399E 02	9.956E 02	2.414E 03
-1.270E-01	4.673E-04	2.470E-01	1.388E 00	2.879E 01	2.043E 03	8.586E 02	4.435E-02	5.923E 02	2.144E 02	8.870E 02	2.295E 03

X(FT)	RS(FT)	WJ(#M/SEC)	MWJ(#M/MOLE)	TTJ(R)	PTJ(PSF)	CPJ(BTU/# R)	GAMJ	RHOJ(#M/FT 3)	UJ(FT/SEC)		
5.1783E-01	9.3783E-02	1.0295E-02	2.0160E 00	6.0887E 02	2.3275E 03	3.4379E 00	1.4016E 00	4.5494E-03	1.9509E 03		
HJ(BTU/#)	TSJ(R)	TSQ(R)	HO(BTU/#)	HTO(R)	PTQ(PSF)	CPQ(BTU/# R)	GAMQ	RHOQ(#M/FT 3)	UO(FT/SEC)		
2.0521E 03	5.8678E 02	1.0002E 03	2.5315E 02	1.0488E 03	2.4325E 03	2.5006E-01	1.3776E 00	3.8358E-02	7.8005E 02		
R(FT)	C	CP(BTU/# R)	GAM	MW	PS(PSF)	TS(R)	RHO(#M/FT 3)	U(FT/SEC)	H(BTU/#)	TT(R)	PT(PSF)
7.688E-02	1.000E-05	2.490E-01	1.380E 00	2.897E 01	2.046E 03	9.646E 02	3.977E-02	7.645E 02	2.439E 02	1.011E 03	2.431E 03
7.354E-02	1.000E-05	2.492E-01	1.379E 00	2.897E 01	2.047E 03	9.732E 02	3.944E-02	7.701E 02	2.462E 02	1.021E 03	2.434E 03
6.505E-02	4.673E-04	2.511E-01	1.379E 00	2.879E 01	2.049E 03	9.842E 02	3.879E-02	7.809E 02	2.506E 02	1.033E 03	2.441E 03
6.147E-02	9.741E-04	2.526E-01	1.379E 00	2.860E 01	2.050E 03	9.828E 02	3.860E-02	7.760E 02	2.517E 02	1.030E 03	2.434E 03
5.300E-02	3.288E-03	2.595E-01	1.381E 00	2.775E 01	2.050E 03	9.628E 02	3.825E-02	7.765E 02	2.538E 02	1.009E 03	2.437E 03
4.707E-02	9.659E-03	2.786E-01	1.385E 00	2.566E 01	2.050E 03	9.179E 02	3.709E-02	7.748E 02	2.606E 02	9.609E 02	2.417E 03
4.127E-02	2.072E-02	3.126E-01	1.389E 00	2.269E 01	2.050E 03	8.655E 02	3.477E-02	7.817E 02	2.766E 02	9.046E 02	2.399E 03
3.543E-02	3.870E-02	3.690E-01	1.393E 00	1.909E 01	2.049E 03	8.092E 02	3.129E-02	8.106E 02	3.058E 02	8.447E 02	2.386E 03
2.866E-02	6.313E-02	4.463E-01	1.395E 00	1.571E 01	2.048E 03	7.636E 02	2.727E-02	8.473E 02	3.490E 02	7.957E 02	2.368E 03
2.180E-02	8.663E-02	5.212E-01	1.396E 00	1.342E 01	2.047E 03	7.349E 02	2.420E-02	8.968E 02	3.922E 02	7.657E 02	2.366E 03
1.652E-02	1.035E-01	5.751E-01	1.397E 00	1.215E 01	2.046E 03	7.186E 02	2.239E-02	9.327E 02	4.233E 02	7.488E 02	2.365E 03
1.314E-02	1.095E-01	5.941E-01	1.397E 00	1.176E 01	2.046E 03	7.113E 02	2.189E-02	9.433E 02	4.328E 02	7.412E 02	2.365E 03
9.721E-03	1.221E-01	6.343E-01	1.398E 00	1.100E 01	2.046E 03	7.012E 02	2.078E-02	9.712E 02	4.556E 02	7.309E 02	2.367E 03
8.481E-03	1.318E-01	6.653E-01	1.398E 00	1.049E 01	2.046E 03	6.992E 02	1.986E-02	9.952E 02	4.765E 02	7.289E 02	2.368E 03
3.130E-03	1.292E-01	6.569E-01	1.398E 00	1.062E 01	2.046E 03	6.987E 02	2.013E-02	9.915E 02	4.703E 02	7.286E 02	2.370E 03
-2.501E-04	1.315E-01	6.643E-01	1.398E 00	1.050E 01	2.046E 03	6.965E 02	1.997E-02	9.909E 02	4.739E 02	7.260E 02	2.367E 03
-3.384E-03	1.290E-01	6.562E-01	1.398E 00	1.063E 01	2.046E 03	6.980E 02	2.018E-02	9.883E 02	4.692E 02	7.277E 02	2.369E 03
-1.091E-02	1.166E-01	6.167E-01	1.397E 00	1.132E 01	2.046E 03	7.074E 02	2.120E-02	9.542E 02	4.466E 02	7.369E 02	2.362E 03
-1.874E-02	9.619E-02	5.517E-01	1.397E 00	1.267E 01	2.047E 03	7.259E 02	2.313E-02	9.141E 02	4.099E 02	7.560E 02	2.363E 03
-2.575E-02	7.414E-02	4.815E-01	1.396E 00	1.455E 01	2.049E 03	7.532E 02	2.561E-02	8.667E 02	3.711E 02	7.844E 02	2.363E 03
-3.314E-02	4.725E-02	3.961E-01	1.393E 00	1.775E 01	2.050E 03	7.966E 02	2.957E-02	8.167E 02	3.228E 02	8.302E 02	2.373E 03
-4.223E-02	2.224E-02	3.176E-01	1.389E 00	2.233E 01	2.050E 03	8.693E 02	3.409E-02	7.902E 02	2.821E 02	9.085E 02	2.401E 03
-4.971E-02	7.691E-03	2.728E-01	1.383E 00	2.627E 01	2.050E 03	9.373E 02	3.719E-02	7.732E 02	2.601E 02	9.811E 02	2.417E 03
-5.906E-02	2.244E-03	2.565E-01	1.380E 00	2.813E 01	2.050E 03	9.764E 02	3.821E-02	7.822E 02	2.542E 02	1.024E 03	2.436E 03
-6.525E-02	5.059E-04	2.514E-01	1.378E 00	2.878E 01	2.048E 03	9.894E 02	3.856E-02	7.800E 02	2.520E 02	1.038E 03	2.437E 03
-7.289E-02	3.034E-04	2.505E-01	1.379E 00	2.885E 01	2.046E 03	9.815E 02	3.893E-02	7.785E 02	2.494E 02	1.030E 03	2.437E 03
-8.615E-02	2.300E-06	2.490E-01	1.380E 00	2.897E 01	2.046E 03	9.666E 02	3.969E-02	7.638E 02	2.443E 02	1.013E 03	2.429E 03
-1.150E-01	1.000E-05	2.465E-01	1.385E 00	2.897E 01	2.046E 03	8.900E 02	4.310E-02	6.597E 02	2.225E 02	9.252E 02	2.353E 03

## DOCUMENT CONTROL DATA - R &amp; D

(Security classification of title, body of abstract and indexing annotation must be entered when the overall report is classified)

1. ORIGINATING ACTIVITY (Corporate author)		2a. REPORT SECURITY CLASSIFICATION	
Arnold Engineering Development Center, Arnold Air Force Station, Tennessee 37389		UNCLASSIFIED	
		2b. GROUP	
		N/A	
3. REPORT TITLE			
SUMMARY REPORT AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF SUBSONIC COAXIAL FREE TURBULENT MIXING			
4. DESCRIPTIVE NOTES (Type of report and inclusive dates)			
Scientific, Interim - July 1966 to May 1971			
5. AUTHOR(S) (First name, middle initial, last name)			
D. E. Chriss and R. A. Paulk, ARO, Inc.			
6. REPORT DATE		7a. TOTAL NO. OF PAGES	7b. NO. OF REFS
February 1972		204	17
8a. CONTRACT OR GRANT NO.		9a. ORIGINATOR'S REPORT NUMBER(S)	
b. PROJECT NO. 9711		AEDC-TR-71-236	
c. Program Element 61102F		9b. OTHER REPORT NO(S) (Any other numbers that may be assigned this report)	
d.		AFOSR-TR-72-0237 ARO-ETF-TR-71-146	
10. DISTRIBUTION STATEMENT			
Approved for public release; distribution unlimited.			
11. SUPPLEMENTARY NOTES		12. SPONSORING MILITARY ACTIVITY	
Available in DDC		AFOSR, AFSC, Arlington, Virginia. AEDC, AFSC, Arnold Air Force Station, Tennessee.	
13. ABSTRACT			
Turbulent coaxial air-air mixing and hydrogen-air mixing were studied. The ratio of outer stream to jet velocity was varied from 0.12 to 1.52 for the air-air mixing systems and from 0.16 to 0.42 for the hydrogen-air systems. Special emphasis was placed on the determination of the turbulent transport properties (especially the eddy viscosity and the Prandtl number) from the mean flow field measurements by use of an integral technique. Radial and axial profiles of velocity, concentration, shear stress, and eddy viscosity are presented, as well as radial profiles of the turbulent Prandtl number and representative static pressure profiles. In addition to the graphical presentation of the data, the mean flow field properties are presented in tabular form. The major conclusions of this investigation are: (1) the experimental technique used produced good quality mean flow field data; (2) the integral technique used for calculating the turbulent transport properties from the mean flow field data gave satisfactory results; (3) for the air-air system, a significant radial variation of the second regime eddy viscosity was observed for most of the tests; (4) the eddy viscosity decreases with increasing radius for the hydrogen-air systems; and (5) approximate average values of the turbulent Prandtl number are: 0.60 for the air-air tests and 0.80 to 0.85 for the hydrogen-air system.			

14. KEY WORDS	LINK A		LINK B		LINK C	
	ROLE	WT	ROLE	WT	ROLE	WT
turbulent mixing gas streams subsonic flow hydrogen-air mixing air-air mixing velocity ratio variations						

AFSC  
Arnold AFS Team