

《载热质热物性计算程序及数据手册》

图书基本信息

书名：《载热质热物性计算程序及数据手册》

13位ISBN编号：9787502202477

10位ISBN编号：7502202471

出版时间：1990-06

出版社：原子能出版社

作者：居怀明,等

页数：358

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《载热质热物性计算程序及数据手册》

内容概要

内容简介

本书是一本教学、科研、设计、计算工作者不可多得的工具书。它叙述了多种载热质及其物性，包括水、水蒸气、重水、重水蒸气、液态金属、氦、氩、氮、空气、二氧化碳、硝酸盐及三种氟里昂等载热质及它们的各种温度和压力下的密度、定压比热、定容比热、导热系数、粘度、焓、熵、声速、普朗特数、饱和汽压力及可压缩因子等，这些参数范围宽广，不仅包括了常用的参数范围，而且包括了在可见的将来有可能用到的参数范围；书中给出了较完整的各类参数计算程序和详细的数据表，这些程序和数据表都是经过实际应用考验的，在普通企事业单位和学校的中小型计算机上都可以直接输入，进行计算，并按使用者所需要的格式输出结果，使用方便；书中包含的参数取材于是新的数据，并采用了国家规定的统一单位制，各计算参数都经过了细致的核查，保证了数据的准确性和可靠性。本书可供能源（包括核能）、动力、热工、物理、化工、石油、机械、冶金等专业的研究及设计人员使用，亦可供以上专业的高、中等技术学校师生参考。

书籍目录

目录

- . 气体载热质的热物理性质计算程序
- 1 氦气的热物理性质计算程序 HELI程序
- 1.1 计算程序编制的原始数据和计算公式
- 1.1.1 基本数据
- 1.1.2 状态方程
- 1.1.3 计算公式
- 1.2 氦气的热物理性质计算程序 HELI程序介绍
- 1.2.1 功能
- 1.2.2 程序说明
- 1.2.3 程序使用说明
- 1.3 误差分析
- 1.4 程序清单
- 2 氮气的热物理性质计算程序 NIT程序
- 2.1 计算程序编制的原始数据和计算公式
- 2.1.1 基本数据
- 2.1.2 状态方程
- 2.1.3 计算公式
- 2.2 氮气的热物理性质计算程序 —NIT程序介绍
- 2.2.1 功能
- 2.2.2 程序说明
- 2.2.3 程序使用说明
- 2.3 误差分析
- 2.4 程序清单
- 3 氩气的热物理性质计算程序 ARGON程序
- 3.1 计算程序编制的原始数据和计算公式
- 3.1.1 基本数据
- 3.1.2 状态方程
- 3.1.3 计算公式
- 3.2 氩气的热物理性质计算程序 ARGON程序介绍
- 3.2.1 功能
- 3.2.2 程序说明
- 3.2.3 程序使用说明
- 3.3 误差分析
- 3.4 程序清单
- 4 空气的热物理性质计算程序 AIR程序
- 4.1 计算程序编制的原始数据和计算公式
- 4.1.1 基本数据
- 4.1.2 状态方程
- 4.1.3 计算公式
- 4.2 空气的热物理性质计算程序 AIR程序介绍
- 4.2.1 功能
- 4.2.2 程序说明
- 4.2.3 程序使用说明
- 4.3 误差分析
- 4.4 程序清单
- 5 二氧化碳的热物理性质计算程序 CO2程序

- 5.1 计算程序编制的原始数据和计算公式
 - 5.1.1 基本数据
 - 5.1.2 状态方程
 - 5.1.3 计算公式
- 5.2 二氧化碳的热物理性质计算程序 CO2程序介绍
 - 5.2.1 功能
 - 5.2.2 程序说明
 - 5.2.3 程序使用说明
- 5.3 误差分析
- 5.4 程序清单
 - .水和水蒸气重水和重水蒸气的热物理性质计算程序
 - 1 水和水蒸气的热物理性质计算程序 WST程序
 - 1.1 水和水蒸气的热物理性质计算公式
 - 1.1.1 热力学性质计算公式
 - 1.1.2 水和水蒸气的迁移性质计算公式
 - 1.2 水和水蒸气的热物理性质计算程序 WST程序介绍
 - 1.2.1 功能
 - 1.2.2 程序说明
 - 1.2.3 程序使用说明
 - 1.3 误差分析
 - 1.3.1 热力学性质的计算误差
 - 1.3.2 迁移性质的计算误差
 - 1.4 程序清单
 - 2 重水和重水蒸气的热物理性质计算程序 DWST程序
 - 2.1 计算程序编制的原始数据和计算公式
 - 2.1.1 基本数据
 - 2.1.2 计算公式
 - 2.2 重水和重水蒸气热物理性质的计算程序 DWST程序介绍
 - 2.2.1 功能
 - 2.2.2 程序说明
 - 2.2.3 程序使用说明
 - 2.3 误差分析
 - 2.4 程序清单
 - .其它载热质的热物理性质计算程序
 - 1 金属钠的物理性质计算程序 SODIUM程序
 - 1.1 计算程序编制的原始数据和计算公式
 - 1.1.1 基本数据
 - 1.1.2 计算公式
 - 1.2 钠的物理性质计算程序 SODIUM程序介绍
 - 1.2.1 功能
 - 1.2.2 程序说明
 - 1.2.3 程序使用说明
 - 1.3 程序清单
 - 2 熔融硝酸盐的热物理性质计算程序 TEKNA程序
 - 2.1 计算程序编制的原始数据和计算公式
 - 2.1.1 基本数据
 - 2.1.2 计算公式
 - 2.2 熔融硝酸盐的热物理性质计算程序 TEKNA程序介绍
 - 2.2.1 功能

2.2.2 程序说明

2.2.3 程序使用说明

2.3 误差分析

2.4 程序清单

3 氟里昂的热物理性质计算程序

3.1 计算程序编制的原始数据和计算公式

3.1.1 基本数据

3.1.2 计算公式

3.2 氟里昂热物理性质计算程序 FRIGON程序介绍

3.2.1 功能

3.2.2 程序说明

3.2.3 程序的使用说明

3.3 误差分析

3.4 程序清单

《载热质热物性计算程序及数据手册》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com