

<<化工数据>>

图书基本信息

书名：<<化工数据>>

13位ISBN编号：9787801643490

10位ISBN编号：7801643496

出版时间：2003-7

出版时间：中国石化

作者：马沛生

页数：417

字数：680000

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：<http://www.tushu007.com>

<<化工数据>>

内容概要

本书内容包括各项化工数据的定义、测定、收集及整理、评审、关联、估算。

其中重点是数据的收集及整理、关联、估算。

在化学工程中，有许多模型及计算方法和方程，但若离开了化工数据，这些理论及实用方程都无英雄用武之地，这是本书的实用背景。

本书选择了几十项与化工有关的物料数据，选择的标准是它们在化工计算和设计中的重要性，这也表明本书首先是为化工计算和设计服务的。

本书可供一般化学化工、石油化工、精细化工、医药工业、轻工业及相关部门的科研、设计、生产、教学等各方面人员使用。

<<化工数据>>

书籍目录

第一章 总论 第一节 概述 第二节 化工数据测定中的一般问题 第三节 化工数据的处理 第四节 化工数据的回归 第五节 数据手册 第六节 数据查找指南 第七节 化工物性的估算 第八节 不同类化合物对化工数据的使用 第二章 纯组分的基本物性 第一节 沸点 第二节 熔点、凝固点和三相点 第三节 临界参数 第四节 微观参数和光学性质 参考文献 第三章 蒸气压 第一节 测定方法 第二节 温度关联式 第三节 数据 第四节 估算方法 第五节 固体蒸气压 第六节 偏心因子 参考文献 第四章 相变热 第一节 测定方法 第二节 蒸发热数据 第三节 vH_b 的估算 第四节 vH_{298} 的估算 第五节 蒸发焓随温度的改变 第六节 估算不同温度与蒸发焓 第七节 共沸物蒸发热 第八节 混合液体蒸发热 第九节 融化热和升华热 第十节 溶度参数 第十一节 混合热和超额焓 参考文献 第五章 热容、焓和熵 第一节 数据的获得 第二节 数据与温度关联式 第三节 理想气体与热容的估算 第四节 液体和固体比热容的估算 第五节 其他比热容 第六节 焓 第七节 熵 参考文献 第六章 生成焓和生成自由能 第一节 燃烧焓(热) 第二节 生成焓(热) 第三节 生成Cibbs自由能 参考文献 第七章 流体的PVT 第一节 测定方法 第二节 数据 第三节 关联式 第四节 对应状态法处理PVT关系 第五节 状态方程法 第六节 混合规则 第七节 液体密度的估算 第八节 超额体积 参考文献 第八章 相平衡 第九章 粘度 第十章 导热系数 第十一章 表面张力 第十二章 扩散系数 附录 总参考文献

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:<http://www.tushu007.com>