

<<化工计算手册>>

图书基本信息

书名：<<化工计算手册>>

13位ISBN编号：9787801647191

10位ISBN编号：780164719X

出版时间：2005-3

出版时间：中国石化

作者：朱开宏

页数：538

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>

## <<化工计算手册>>

### 内容概要

本书通过几百道例题说明了各种化工过程的计算方法。这些例题包括物性估算、相平衡和化学平衡计算，化工过程的物料衡算和能量衡算、各类单元操作（精馏、吸收、萃取、搅拦、结晶、过滤、粉碎等）的计算，化学反应器的设计，化工过程的污染控制，以及技术经济评价，所有例题均提供了详尽的数值计算步骤和完整的答案。

本书可供从事化工及相关领域实际工作的工程技术人员快速查阅，寻找解决工作中突然遇到的各类化工计算问题方法，也可作为化工化及相近专业的学生学习化工计算、化工设计等课程的参考书。

## 书籍目录

第1章 物理和化学性质1.1 摩尔气体常数1.2 用经验关联式估算临界温度1.3 用基团贡献法估算临界性质1.4 REDLICH-KWONGUDY 状态方程1.5 气体混合物P-V-T性质1.6 气体混合物的密度1.7 液体密度的估算1.8 理想气体热容的估算1.9 实际气体的热容1.10 液体的热容——普遍化关联式1.11 理想气体的焓差1.12 蒸发热的估算1.13 蒸气压的预测1.14 焓的估算——普遍化方法1.15 与相变有关的熵1.16 用热容计算绝对熵1.17 等熵条件下膨胀.....第2章 化学计量学第3章 相平衡第4章 化学反应平衡第5章 反应动力学和反应器设计第6章 流体和固体的流动第7章 传热第8章 精馏第9章 萃取和沥取第10章 结晶第11章 吸收和气提第12章 液体搅拦第13章 粉碎第14章 过滤第15章 大气污染控制第16章 水污染控制第17章 生物技术第18章 费用工程第19章 其它化工计算

## <<化工计算手册>>

### 编辑推荐

迅速并精确地解决化学工程问题是您的工作的关键，本书——Mcgraw-hill出版公司的《化工计算手册》（Handbook of Chemical Engineering Calculations）是价值无法估算的资料库。

经过全面修订和扩充，本书第三版提供了进行各种化工计算的逐步求解方法和完整求解的例题，有助于您避免代价高昂的错误。

借助帮您通过手算或建立计算机程序解决问题的各种实用方法，这本权威的指导手册增加了以下三章新内容：生物技术，水污染控制，化工装置费用工程。

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>