

<<化工原理实验>>

图书基本信息

书名：<<化工原理实验>>

13位ISBN编号：9787504654854

10位ISBN编号：750465485X

出版时间：2009-8

出版时间：中国科学技术出版社

作者：赵亚娟，张伟禄，余卫芳 编著

页数：236

字数：311000

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>

## &lt;&lt;化工原理实验&gt;&gt;

## 内容概要

随着科学与技术的飞速发展,化工参数测试技术、自动控制技术、数据采集及计算机处理等技术广泛应用于化工原理实验新用仪器与设备上,使得化工原理实验仪器与设备自动化程度明显提高,原有的《化工原理实验》教材已经不能与之相配套,同时实验内容也发生了变化。

本教材是针对新型化工原理实验设备与仪器,以满足化学、应用化学、化学工程与工艺及相关专业的需求而编写的。

书中介绍了化工原理实验的基础知识,如实验误差的估算与分析、实验数据处理方法及数据处理软件、常用测量仪器和仪表使用原理与方法等。

对于化工原理实验,本教材分为基础实验与综合实验,以便学生在掌握了基础实验的基础上,进行综合能力的训练,提高学生的工程意识和工程能力。

书后附有化工原理实验常用的数据图表。

本书可作为高等院校化学、应用化学、化学工程与工艺及相关专业的化工原理实验课的实验教材或实验指导书,也可作为石油、化工、轻工、医药等部门从事科研、生产的技术人员进行化工研究的参考资料。

## &lt;&lt;化工原理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 预备知识 第一节 实验数据估算与误差分析 第二节 实验数据处理 第三节 测量仪表和测量方法第二章 化工原理实验 实验一 流体静力学基本方程 实验二 雷诺实验 实验三 伯努利方程实验 实验四 流体流动阻力的测定 实验五 离心泵特性曲线的测定 实验六 孔板流量计流量的校正 实验七 非稳态法测定颗粒物料的导热系数 实验八 洞道干燥实验 实验九 流化干燥速度曲线测定 实验十 过滤常数的测定 实验十一 液-液热交换系数及膜系数的测定 实验十二 裸管与绝热管传热的实验 实验十三 二元体系汽液平衡数据测定 实验十四 三组分体系液-液平衡数据测定 实验十五 二氧化碳临界现象观测及PVT关系的测定 实验十六 填料吸收塔实验 实验十七 填料吸收塔实验(计算机版) 实验十八 填料精馏塔的操作与塔效率的测定 实验十九 板式精馏塔的操作与塔效率的测定 实验二十 连续搅拌釜式反应器液体停留时间分布实验 实验二十一 内循环反应器气固相催化动力学实验 实验二十二 气体搅拌萃取塔液-液萃取实验 实验二十三 传质传热类比实验 实验二十四 板式精馏塔塔板性能实验 实验二十五 液-液萃取实验 实验二十六 萃取精馏实验 实验二十七 甲苯液相催化氧化制苯甲酸 实验二十八 乙苯脱氢制苯乙烯 实验二十九 邻二甲苯气相氧化制取邻苯二甲酸酐 实验三十 利用反渗透膜进行分离实验第三章 化工原理实验的基本要求附录 附录1 丙酮在水(水溶液)中的溶解曲线 附录2 丙酮-空气混合气体中丙酮的饱和浓度数据 附录3 乙醇溶液的物理常数(摘要) $P = 101.3\text{kPa}$  附录4 乙醇蒸汽的密度及比容(摘要) $P = 101.3\text{kPa}$  附录5 乙醇-水混合液在常压下汽液平衡数据 附录6 氨的平衡溶解度 附录7 氨-水溶液液相浓度5%以下的亨利系数与温度关系 附录8 氨的亨利系数 附录9  $\text{CO}_2$ 的物性数据及 $\text{CO}_2$ 的PV图 附录10 有关物料的物性数据 附录11 化工企业中常用管子的种类及用途 附录12 常用物理量及单位 附录13 基本常数与单位 附录14 单位换算 附录15 铜-康铜热电偶分度表 附录16 常用固体材料的物理性质 附录17 水的物理性质 附录18 水在不同温度下的黏度 附录19 干空气的物理性质  $P = 0.101\text{MPa}$ 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>