

<<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：9787802294264

10位ISBN编号：7802294266

出版时间：2007-10

出版时间：中国石化出版社

作者：郑秋霞 编

页数：97

字数：153000

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>

## <<化工原理实验>>

### 内容概要

本书是《化工原理》及其相关课程的配套教材，注重培养学生综合素质，通过实验操作使学生掌握化工生产的基本操作技能。

其内容包括两个部分：第一部分为化工原理实验基础知识，主要介绍实验数据的测量、分析及处理方法以及实验操作技能与实验异常现象的分析、处理方法。

第二部分为实验内容，主要介绍化工原理演示、验证性实验与综合、设计性实验的实验装置及操作流程。

本书可作为高等院校本科、专科的化工原理实验教材，也可供化学工程、环境工程、食品工程和生物化工等专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;化工原理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 化工原理实验基础知识 第1章 化工原理实验概要 1.1 化工原理实验特点 1.2 实验教学目的 1.3 实验教学内容 1.4 实验教学的基本要求 第2章 化工实验参数测量 2.1 流体压力的测量 2.2 流量的测量 2.3 温度的测量 第3章 实验数据误差分析 3.1 数据的真值和平均值 3.2 误差分析 3.3 误差的表示方法 3.4 错误数据的剔除 3.5 精密度、正确度和准确度(精确度) 3.6 有效数据 第4章 实验数据的处理方法 4.1 实验数据列表法 4.2 实验数据图示法 4.3 实验数据函数式 第5章 基本操作技能 5.1 化工单元设备基本操作技能 5.2 仪器设备的使用 5.3 实验异常现象、原因及处理方法 5.4 实验安全基本知识 第二篇 实验内容 第6章 验证、演示实验 6.1 雷诺演示实验 6.2 流体流动能量转换实验 6.3 流体流动阻力测定实验 6.4 离心风机性能测定实验 6.5 过滤实验 6.6 气-汽对流传热实验 6.7 对流传热系数与导热系数测定实验 6.8 筛板塔精馏实验 6.9 板式塔演示实验 6.10 萃取实验 6.11 洞道干燥实验 第7章 综合性实验与设计性实验 7.1 离心泵综合实验 7.2 填料塔吸收综合实验 7.3 筛板塔精馏设计实验 附录一 空气的重要物理性质 附录二 水的重要物理性质 附录三 乙醇-水在常压下气液相平衡数据 附录四 乙醇-正丙醇在常压下气液相平衡数据 附录五 乙醇定压比热容及汽化潜热表 附录六 正丙醇定压比热容及汽化潜热表 附录七 苯甲酸-煤油-水物系萃取实验分配曲线数据 附录八 NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O物系相平衡常数 $m$ 与温度 $t$ 之间关系 参考文献

## <<化工原理实验>>

### 编辑推荐

《化工原理实验》是“高等院校十一五规划教材”之一，该书注重培养学生综合素质，通过实验操作使学生掌握化工生产的基本操作技能。

全书共分7章，具体内容包括化工原理实验概要、化工实验参数测量、实验数据误差分析、实验数据的处理方法、基本操作技能、综合性实验与设计性实验等。

该书可供各大院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考书使用。

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>