

<<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：9787514123593

10位ISBN编号：7514123598

出版时间：2012-9

出版时间：经济科学出版社

作者：李玲 主编

页数：172

字数：260000

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

《化工原理实验》的特点是：（1）内容完整全面。

全书包括化工原理实验的实验研究方法、实验数据的误差分析、实验数据处理、正交试验设计方法、实验室常用测量仪表、化工原理计算机仿真实验、化工原理实验等内容。

（2）研究性、设计性和综合性实验特点突出。

各实验均给出了若干研究性、设计性或综合性研究课题的实验任务书，学生可根据任务书独立完成实验研究并撰写小论文。

这是引导学生在实验环节中，熟练应用所学知识、开展探究学习、拓展知识面的重要手段。

（3）实验思考题针对性强、富有启发性。

各实验均提供了针对本实验研究内容的主要思考题，有利于启发学生针对实验的理论依据、实验过程现象、实验与理论的结合等各个方面逐步进行深入、全面的思考与探讨。

## &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

## 绪论

## 第1章 化工原理的实验研究方法

## 1.1 直接实验法

## 1.2 因次分析法

## 1.3 数学模型法

## 第2章 实验数据的误差分析

## 2.1 真值与平均值

## 2.2 误差的分类

## 2.3 误差的表示方法

## 2.4 精密度、正确度和精确度（准确度）

## 2.5 误差的处理方法

## 2.6 仪表的精确度与测量值的误差

## 2.7 间接测量中的误差传递

## 2.8 误差分析在阻力实验中的具体应用

## 第3章 实验数据处理

## 3.1 列表法

## 3.2 图示法

## 3.3 实验数据数学方程表示法

## 3.4 用Microsoft Excel软件处理实验数据

## 第4章 正交试验设计方法

## 4.1 试验设计方法概述

## 4.2 正交试验设计方法的特点

## 4.3 正交表

## 4.4 正交试验方案设计的基本程序

## 4.5 正交试验的结果分析方法

## 4.6 正交试验方法在化工原理实验中的应用举例

## 第5章 实验室常用测量仪表

## 5.1 温度测量

## 5.2 压力测量

## 5.3 流量测量

## 第二篇 实验

## 第6章 化工原理计算机仿真实验

## 6.1 实验一离心泵仿真实验

## 6.2 实验二流体阻力仿真实验

## 6.3 实验三传热仿真实验

## 6.4 实验四流体流动形态的观察

## 6.5 实验五柏努利方程演示实验

## 6.6 实验六吸收仿真实验操作

## 6.7 实验七干燥仿真实验

## 6.8 实验八精馏仿真实验

## 第7章 化工原理实验

## 7.1 实验一流体阻力实验

## 7.2 实验二离心泵实验

## 7.3 实验三过滤实验

<<化工原理实验>>

7.4 实验四传热实验

7.5 实验五吸收实验

7.6 实验六精馏实验

7.7 实验七干燥实验

附录1 液体比重天平使用说明

附录2 正分布数值表

附录3 常用正交表

附录4 乙醇-水溶液物性参数表

附录5 精馏操作不正常现象的原因分析及调节方法

附录6 化工原理实验常见故障及排除方法

主要参考文献

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>