

<<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。

<<化工原理实验>>

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>