

<<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：9787030332813

10位ISBN编号：7030332814

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：牟宗刚 主编

页数：196

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》是以化工原理实验自编讲义为基础，结合化工原理实验设备实际，总结化工原理实验教学经验编写而成的。

全书共6章，包括绪论，实验数据的处理，压力、流量、温度的测量，实验方案设计方法，化工原理基础实验，化工原理综合与设计性实验。

书后有主要参考文献和附录等。

《化工原理实验》在内容和形式上更注重体现教学内容、教学模式、教学方法以及实验技术等方面的先进性，并体现基础性与先进性的有机结合。

《化工原理实验》可作为高等院校化学、化学工程与工艺、制药工程、材料科学与工程、高分子材料与工程、环境科学与工程、生物技术等专业的实验教材，也可供相关专业的研究人员参考。

## &lt;&lt;化工原理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

《化学基础课实验系列教材》编写说明

别册

绪论

第一章 实验数据的处理

第一节 测量仪表与测量误差

一、测量仪表的精度等级

一、灵敏度与最小检测量

第二节 实验数据的采集与运算

一、确定需要测量的参数

一、实验数据的采集

三、实验数据的记录

四、有效数字

第三节 实验数据的误差分析

一、实验数据的误差来源及分类

一、实验数据的真值与平均值

三、误差的表示方法

四、实验数据的准确度、正确度和精密度

五、间接测量值的误差传递

第四节 实验数据处理

一、列表表示法

一、图形表示法

三、方程式表示法

第二章 压力、流量、温度的测量

第一节 流体压力测量

一、液柱式压差计

一、弹簧式压力计

三、压强（或压强差）的电测方法

四、压强测量要点

第二节 流体流量测量

一、测速管

二、孔板流量计

三、转子流量计

四、涡轮流量计

五、湿式气体流量计

六、皂膜流量计

七、椭圆齿流量计

八、流量计的校正

第三节 流体温度测量

一、液体膨胀式温度计

二、电阻温度计

三、热电偶温度计

四、测温仪表的安装

第三章 实验方案设计方法

第一节 实验方案的设计

第二节 全因素实验法

## <<化工原理实验>>

### 第三节 正交试验设计法

- 一、正交试验步骤与元素对
- 二、正交表及其交互效应表

### 第四节 正交试验结果分析方法

- 一、极差分析方法
- 二、方差分析方法

### 第五节 正交试验方法在化工原理实验中的应用举例

## 第四章 化工原理基础实验

### 实验一 雷诺实验

### 实验二 流体能量转换(柏努利方程)实验

### 实验三 孔板流量计校验实验

### 实验四 流体流动阻力损失的测定

### 实验五 离心泵特性曲线的测定

### 实验六 恒压过滤常数的测定

### 实验七 水蒸气-空气套管换热实验

### 实验八 液-液套管换热实验

.....

## 第五章 化工原理综合与设计性实验

### 主要参考文献

### 附录

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>