

# 《21世纪应用型高等院校示范性实验教材 化工原理实验（第二版）》

## 书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2013年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787305048289

## 内容简介

《21世纪应用型高等院校示范性实验教材：化工原理实验（第2版）》化工原理教学既要让学生掌握典型单元操作的基本原理，又要使学生掌握工程问题的处理方法，而后者则主要依赖于实验等教学环节完成。实验是培养高水平工程人才最为直接和有效的途径，在培养学生动手能力和运用知识能力方面有独特的作用，是课堂教学无法替代的。

《21世纪应用型高等院校示范性实验教材：化工原理实验（第2版）》力求反映化工原理实验教学改革\*成果，选择了有代表性的单元操作进行实验研究，内容主要包括实验基础知识、实验数据处理、测量技术、基础实验、演示实验、综合设计性实验等几部分。

《21世纪应用型高等院校示范性实验教材：化工原理实验（第2版）》按照素质教育的要求，以培养面向21世纪具有一定创新能力的人才为目标，以实验设计方法、设计思路和实验手段的合理运用等内容为主，较好地处理了基本技能与知识运用之间的关系，可以充分发挥学生的主观能动性。

《21世纪应用型高等院校示范性实验教材：化工原理实验（第2版）》结构新颖，内容编排合理，一方面加强了对基本知识和技能的训练，同时注重了运用知识能力、独立思考与解决工程问题能力、创新能力等的培养。《21世纪应用型高等院校示范性实验教材：化工原理实验（第2版）》可作为高等院校化工与相关专业的实验教材，也可供化工及相关行业技术人员参考。

## 目录

### 第1章 化工原理实验基础知识

#### 1.1 化工原理实验守则

#### 1.2 化工原理实验的教学目的和要求

#### 1.3 化工实验操作基本知识

#### 1.4 实验室安全用电

### 第2章 实验数据误差分析及其处理

#### 2.1 实验数据的误差分析

#### 2.2 实验数据处理

### 第3章 化工基本物理量的测量

- 3.1 压力（差）测量
- 3.2 流速与流量的测量
- 3.3 温度的测量

1.1 化工原理实验守则

1.3 化工实验操作基本知识

2.1 实验数据的误差分析

3.1 压力（差）测量

3.3 温度的测量

第4章 化工原理基础实验

实验二 离心泵特性曲线测定

实验四 恒压过滤参数测定

实验六 板式塔流体力学特性实验

实验八 填料精馏实验

实验十 雷诺实验

实验十二 填料塔总吸收系数的测定

实验十四 液-液萃取塔的操作

参考文献

附录

## 附录2 化工原理实验中常用数据表

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)