

<<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：9787305079771

10位ISBN编号：7305079774

出版时间：2010-12

出版时间：南京大学出版社

作者：程振平，赵宜江 主编

页数：161

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

化学是一门实验性很强的科学，在高等学校化学专业和应用化学专业的教学中，实验教学占有十分重要的地位。

由孙尔康等主编的《化工原理实验》是化工原理实验教学长期改革的产物。

书中突出满足21世纪化工科技发展对化工类高级人才的要求，尤其是创造能力的要求，强调实验教学所具有的实践性和工程性；力求通过实验培养学生掌握综合应用理论知识解决实际问题 and 正确表达实验结果的方法；开拓学生的实验思路，掌握新的实验技术和方法，增强学生的创新意识。

《化工原理实验》的内容适合于本科化工类专业、化学类专业、化学师范专业、应用化学专业以及材料类专业的化工原理实验、化工基础实验和化工专业实验教材。

## &lt;&lt;化工原理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

- 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 化工原理实验操作的基本知识
  - § 1.4 实验室安全用电
  - § 1.5 实验规划的重要性
  - § 1.6 实验范围与实验布点
  - § 1.7 实验规划方法
  - § 1.8 实验流程设计
- 第2章 实验误差分析与实验数据处理
  - § 2.1 实验误差分析
  - § 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)的测量
  - § 3.2 流量与流速的测量
  - § 3.3 温度的测量
- 第4章 演示实验
  - § 4.1 雷诺实验
  - § 4.2 液体流量测定与流量计校验
  - § 4.3 伯努利方程实验
  - § 4.4 旋风分离实验
- 第5章 基础实验
  - § 5.1 流体流动阻力的测定
  - § 5.2 离心泵性能特性曲线测定实验
  - § 5.3 恒压过滤常数的测定
  - § 5.4 换热器的操作和总传热系数的测定
  - § 5.5 对流给热系数的测定
  - § 5.6 塔的操作和全塔效率的测定实验
  - § 5.7 吸收塔的操作和吸收传质系数的测定实验
  - § 5.8 干燥速率曲线的测定
  - § 5.9 液液萃取的操作实验
- 第6章 拓展实验
  - § 6.1 膜分离实验
  - § 6.2 超临界CO<sub>2</sub>萃取实验
  - § 6.3 萃取精馏实验
  - § 6.4 催化反应精馏法制甲缩醛
  - § 6.5 反应精馏法制乙酸乙酯
  - § 6.6 多釜串联模型测定停留时间分布
- 第7章 化工原理实验仿真
  - § 7.1 化工原理实验仿真的内容
  - § 7.2 化工原理实验仿真设计平台
  - § 7.3 化工原理实验仿真的优点
  - § 7.4 化工原理实验仿真的开展方式
  - § 7.5 国内化工原理实验仿真系统的研究
  - § 7.6 化工原理实验仿真部分

§ 7.7 化工原理实验仿真示例

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>