

# 《化工原理实验（第二版）》

## 书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2011年10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：9787562831419

丛书名：高等学校化工类专业规划教材

## 内容简介

本书是高等学校“化工原理实验”和“化工基础实验”的教材。全书共18章，包括化工原理实验基础知识及基本要求、化工实验参数测量、常用仪器仪表及设备控制方案、实验控制软件、数据处理软件及3D网上虚拟实验中心介绍、流体流动阻力和孔板流量计孔流系数的测定、离心泵性能的测定、板框过滤机过滤常数的测定、套管换热器中传热膜系数的测定、填料塔气体吸收实验、MCGS控制筛板精馏塔的操作、DCS控制填料连续精馏塔的操作、洞道式干燥器干燥速率曲线的测定、流化床干燥器干燥速率曲线的测定、联机控制精馏实验、MCGS组态控制转盘萃取实验、填料萃取塔综合实验、渗透汽化膜分离有机溶剂中微量水、DCS控制四塔变压吸附实验和演示实验。

本书十分重视在实验教学环节中对学生各种能力和素质的培养，以中试规模的工程实验装置为载体，配上先进的测试仪器和测控手段，注重基本概念和基本操作，注重理论联系实际，强调工程观点和方法论，在实验教学中引导学生利用化工过程技术与设备、试验方法学、现代测控技术等理论知识，分析、设计和操作典型化工单元操作的实验。

本书可作为高等院校本专科学生学习“化工原理实验”和“化工基础实验”的教材，也可作为化工、生工、轻工、材料、环境、制药、机械、自动化信息控制等部门从事研究、设计与生产的工程技术人员的技术参考书。

## 目录

- 1 化工原理实验基础知识及基本要求
- 2 化工实验参数测量、常用仪器仪表及设备控制方案
- 3 化工原理实验控制软件、数据处理软件及3D网上虚拟实验中心介绍
- 4 流体流动阻力和孔板流量计孔流系数的测定
- 5 离心泵性能的测定
- 6 板框过滤机过滤常数的测定
- 7 套管换热器中传热膜系数的测定
- 8 填料塔气体吸收实验
- 9 MCGS控制筛板精馏塔的操作
- 10 DCS控制填料连续精馏塔的操作
- 11 洞道式干燥器干燥速率曲线的测定
- 12 流化床干燥器干燥速率曲线的测定
- 13 联机控制精馏实验
- 14 MCGS组态控制转盘萃取实验

[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)