

<<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：9787562831419

10位ISBN编号：7562831416

出版时间：2011-10

出版时间：华东理工大学出版社

作者：马江权 等编著

页数：204

字数：309000

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>

## &lt;&lt;化工原理实验&gt;&gt;

## 内容概要

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环节中培养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。

## <<化工原理实验>>

### 书籍目录

- 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
  - 15 填料萃取塔综合实验
  - 16 渗透汽化膜分离有机溶剂中微量水
  - 17 DCS控制四塔变压吸附实验
  - 18 演示实验
- 参考文献

## <<化工原理实验>>

### 编辑推荐

《化工原理实验（第2版）》共18章，主要介绍了化工原理实验数据的处理方法、实验参数测量及常用仪器仪表、实验测控软件和化工原理各种单元操作的实验。

通过实验，我们希望学生不仅能加深对化工原理课堂教学中有关基本理论的了解，而且能在组织实验、完成实验的技能和技巧等方面有所提高，为后续课程的实验，为将来的化工研究和解决工程实际问题奠定良好的基础。

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>