第一图书网, tushu007.com

# <<过程装备与控制工程专业实验>>

## 图书基本信息

书名：<<过程装备与控制工程专业实验>>

13位ISBN编号：9787564054090

10位ISBN编号：7564054093

出版时间：2012-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：朱振华，姜吉光　主编

页数：235

字数：356000

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

## 内容概要

过程装备与控制工程是一门集机械工程、化学工程、控制工程等多学科于一体的交叉性科学，涉及石油、化工、石化、医药、能源、轻工、环保、食品、机械、控制等诸多领域，几乎涉及国民经济中的所有重要领域。
该专业主要研究过程工业中使用的装备及其装备的控制。

过程装备与控制工程的专业实验涉及课程门数较多，各个学校开设的实验项目种类繁杂，但都包括该专业的一些基本实验，如压力容器应力测定实验、外压容器稳定性实验、离心泵性能实验、压缩机性能实验等。
《高等教育“十二五”规划教材：过程装备与控制工程专业实验》不但包括了过程装备与控制工程专业的一些基本实验，还包括了该专业的专业基础课实验和其他一些专业实验。

## 书籍目录

第一篇 工程材料实验
第一章 铁碳合金平衡组织分析
第一节 铁碳合金相图分析
第二节 铁碳合金的分类
第三节 碳钢和白口铸铁的平衡组织
第四节 铁碳合金中各种组成相或组织组成物的特征
第五节 亚共析钢碳质量分数的估算
第六节 实验指导
第二章 碳钢热处理后的显微组织观察
第一节 钢在热处理时的组织转变
第二节 钢的常规热处理工艺
第三节 实验指导
第三章 常用金属材料的显微组织观察
第一节 几种常用合金钢的显微组织
第二节 几种常用有色金属的显微组织
第三节 铸铁的显微组织
第四节 实验指导
第四章 硬度测量
第一节 硬度测量原理
第二节 实验指导
第二篇 化工原理实验
第一章 换热器换热性能实验
第一节 换热器工作原理
第二节 实验原理
第三节 热量Qt和热损失△Q的计算示例
第四节 实验指导
第二章 换热器管程和壳程压力降测定实验
第一节 实验原理
第二节 换热器管程、壳程压力降计算示例
第三节 实验指导
第三章 流体传热系数测定实验
第一节 传热系数简介
第二节 传热系数测定的基本原理
第三节 总传热系数K的计算示例
第四节 实验指导
第四章 离心泵性能测定实验
第一节 离心泵工作原理
第二节 实验原理
第三节 离心泵扬程、轴功率及效率的计算示例
第四节 实验指导
第三篇 工程热力学实验
第一章 冰箱制冷循环实验
第一节 冰箱工作原理
第二节 实验指导
第二章 空调制冷循环实验

第一节 空调制冷原理
第二节 实验指导
第三章 空调制热循环实验
第一节 空调制热工作原理
第二节 实验要求
第四篇 单片机原理及应用实验
第一章 存储器实验
第一节 存储器基本结构
第二节 存储器块清零实验指导
第三节 内存块移动实验指导
第二章 程序跳转表实验
第一节 分支程序设计原理
第二节 程序跳转表实验指导
第三章 数据排序实验
第一节 循环程序设计原理
第二节 数据排序实验指导
第四章 并行输入／输出接口实验
第一节 并行输入／输出接口简介
……
第五篇 可编程序控制器原理及应用
第六篇 自动控制原理及应用
第七篇 过程设备设计实验
第八篇 过程流体机械实验
第九篇 过程检测技术及仪表实验
第十篇 过程控制系统实验

第一图书网, tushu007.com


## 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