

<<大学基础实验>>

图书基本信息

书名：<<大学基础实验>>

13位ISBN编号：9787118038057

10位ISBN编号：7118038059

出版时间：2005-1

出版时间：国防工业出版社

作者：贺秀良 编

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>

<<大学基础实验>>

内容概要

《大学基础实验》是一本面向开放实验教学的跨学科实验教材,涉及物理、化学、电工电子学、工程力学等方面的实验内容,它是院校编制体制改革和课程体制改革的产物。

编写思想贯穿了构建基础实验平台的思路,体现了不同学科实验理论的相通性和实验技术、实验方法的互补性。

作为面向开放实验教学的教材,本书突出了实用性和可操作性。

为此,本书推出了一种"讲座+实验"的开放实验教学模式。

全书分5篇,第一篇是基础实验理论,编写了基础实验概论、实验数据处理、测量结果表示等3个讲座;第二篇是基础实验技术,编写了测量技术及仪器仪表、化学实验技术、单片计算机应用技术、可编程控制器(PC)技术、电机控制及变频调速技术、电子设计自动化(EDA)技术等6个讲座;第三篇是基础性实验,包含50个实验项目,按物理、化学、电工电子学、工程力学等四个模块进行设计;第四篇综合设计性实验和第五篇研究性实验,分别包含40个实验项目和22个实验项目,在这两篇的编写中,打破了学科界限,体现了综合能力和创新能力培养的教学思路。

9个讲座和112个实验项目根据教学要求和实验资源不同可以选讲和选做,每个讲座平均4个至8个课时。

本书可作为理工科类院校实验独立设课的本科学学生和专科学生的基础实验教材,也可作为高年级本科生和研究生的实验参考书。

<<大学基础实验>>

书籍目录

绪论 0.1 认识实验课的意义 0.2 了解实验课的内容 0.3 掌握实验课的特点 0.4 开放实验的管理 0.5 遵守实验室规则
第一篇 基础实验理论 第1讲 基础实验概论 1.1 物理实验概论 1.2 化学实验概论 1.3 电工电子实验概论 1.4 工程力学实验概论 1.5 仿真实验和虚拟仪器概论 第2讲 实验数据处理 2.1 有效数字及其运算规则 2.2 数据处理的基本方法 第3讲 测量结果的表示 3.1 测量与误差 3.2 系统误差 3.3 随机误差 3.4 测量不确定度
第二篇 基础实验技术 第4讲 测量技术和仪器表应用 4.1 电子测量技术 4.2 常和仪器仪表简介 第5讲 化学实验技术 5.1 物质制备技术 5.2 化学定量分析技术 5.3 仪器分析技术 第6讲 单片计算机应用技术 6.1 单片机概述 6.2 MCS-51系列单片机的基本结构 6.3 MCS-51单片机指令系统 6.4 汇编语言程序设计基础 第7讲 PC技术及应用 第8讲 电机控制及变频器应用 第9讲 EDA技术及应用
第三篇 基础性实验 第四篇 综合设计性实验 第五篇 研究性实验 参考文献

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>