

图书基本信息

书名：<<计算机在材料科学与工程中应用综合实验>>

13位ISBN编号：9787811046694

10位ISBN编号：7811046695

出版时间：2007-7

出版时间：西南交通大学出版社

作者：方培良

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

本书是在方培泉、车小莉、周世恒编写的《计算机在材料科学与工程中应用综合实验指导书》的基础上，结合西南交通大学“323实验室工程”自制实验设备、装置的投入使用，实验项目的增加，以及实验教学内容修订和充实的情况编写。

全书共分3章。

第1章主要介绍综合实验所涉及的自制实验设备、装置的结构特点，功能以及电路原理。

第2章详细介绍与综合实验相关的编译软件的使用、编程工具及控件、组态软件组件。

第3章是计算机在材料科学与工程中应用综合实验的具体内容，着重于软件应用设计的综合实验。

本书可作为高等院校(包括普通高校、高职、高专)按材料大类培养的材料科学、材料成型等专业实习、实践教学的实验教材，也可供从事计算机在材料科学与工程中应用的工程技术人员及相关专业师生参考。

书籍目录

第1章 主要实验装置、设备	1.1 电气控制实验仪及实验系统	1.1.1 实验仪及实验系统的组成
1.1.2 电气控制实验仪	1.1.3 电气控制实验仪使用注意事项	1.2 可编程逻辑控制器(PLC)实验仪
1.2.1 PLC实验仪及系统组成	1.2.2 PLC实验仪	1.2.3 可编程控制器(PLC)实验仪使用注意事项
1.3 计算机测控配套装置实验系统	1.3.1 计算机测控配套装置实验系统的组成	1.3.2 计算机测控配套装置
1.3.3 计算机测控配套装置使用注意事项	第2章 软件介绍	2.1 uVision2软件介绍
2.1.1 uVision2软件的功能及用途	2.1.2 uVision2软件使用说明	2.2 Visual Basic 6.0编程入门
2.2.1 Visual Basic编程工具	2.2.2 Visual Basic 6.0编程入门	2.3 PLC编程软件
2.3.1 SWOPC—FXGP / WIN—C编程软件的安装	2.3.2 SWOPC—FXGP / WIN—C编程软件的启动	2.3.3 SWOPC—FXGP / WIN—C编程软件菜单介绍
2.3.4 SWOPC—FXGP / WIN—C梯形图编程操作	第3章 综合实验	3.1 PLC方向演示实验(直流电机正反转控制及调速实验)
3.2 数据库、测控方向演示实验(温度控制及数据采集实验)	3.3 单片机方向演示实验(模拟钢筋闪光对焊机自动焊接时序控制过程实验)	3.4 用PLC实现水塔水位控制系统模拟实验
3.5 用PLC实现十字路口交通灯模拟控制实验	3.6 用PLC实现数码管显示控制实验	3.7 用PLC实现电梯模拟控制系统实验
3.8 用PLC实现装配流水线模拟控制实验	3.9 用PLC实现四节传送带模拟控制实验	3.10 用PLC实现步进电机模拟控制实验
3.11 用PLC实现挖掘机模拟控制实验	3.12 用PLC实现运料小车模拟控制实验	3.13 计算机在材料科学与工程中的应用(软件)实验
3.14 温度控制及数据采集实验	3.14.1 数据采集实验	3.14.2 温度控制实验
3.15 单片机对直流电动机进行控制和调速实验	3.16 模拟磨损试验机测定试件磨损次数装置实验	3.17 单片机测定直流电机转动速度实验参考文献

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>