

<<现代材料处理工艺过程计算机控制>>

图书基本信息

书名：<<现代材料处理工艺过程计算机控制>>

13位ISBN编号：9787560320878

10位ISBN编号：7560320872

出版时间：2004-11

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：朱波

页数：244

字数：370000

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>

## <<现代材料处理工艺过程计算机控制>>

### 内容概要

本书概括介绍现代控制理论和方法在材料处理工艺过程中的应用，阐述计算机测试与控制系统在材料处理工艺中的实现方法。

主要内容包括：基本控制理论及数值分析方法，材料处理工艺过程参数测量及传感器技术，工艺参数计算机控制系统设计，典型化学热处理工艺过程数学模型及计算机控制，材料处理工艺过程计算机管理，以8086/88微处理器为核心的热处理温度控制系统的设计和实现等。

每章配有思考题，并配有微机温度控制实验指导书。

本书是高等学校材料科学与工程各专业本科生教材，也可供广大科技人员自学或参考。

书籍目录

第1章 计算机自动控制基础 1.1 计算机基础知识 1.2 自动控制基础理论 1.3 计算机控制系统组成 1.4 计算机控制策略 1.5 最小二乘法曲线拟合 思考题第2章 微机原理及其工艺过程控制应用 2.1 86系列微处理器结构 2.2 86系列微型计算机的指令语句格式 2.3 86系列微型计算机汇编语言程序设计 2.4 86系列微型计算机汇编语言程序设计 2.5 微机控制系统应用 思考题第3章 材料处理工艺过程参量检测及传感器技术 3.1 温度测量及其传感器 3.2 气氛测量及其传感器 3.3 压力测量及其传感器 3.4 流量测量及其传感器 思考题第4章 温度计算机控制系统设计 4.1 常规温度控制仪表 4.2 计算机温度控制系统组成 4.3 温度控制实现 思考题综合设计 第5章 气体渗碳工艺过程计算机控制 5.1 气体渗碳基本原理 5.2 分布式渗碳计算机控制监控系统 5.3 多用炉控制系统实例 思考题第6章 碳纤维生产工艺过程计算机监控 6.1 碳纤维生产设备及工艺 6.2 碳纤维生产工艺过程计算机控制 6.3 碳纤维前躯体聚丙烯腈纤维生产及计算机信息管理系统 思考题附录 附录1 热电偶温度与毫伏对照表 附录2 DOS功能调用一览表 附录3 ASC 码字符表 附录4 86系列指令系统汇总参考文献

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>