

<<机电一体化技术>>

图书基本信息

书名：<<机电一体化技术>>

13位ISBN编号：9787561143469

10位ISBN编号：756114346X

出版时间：2008-7

出版时间：大连理工大学出版社

作者：刘德全 主编

页数：155

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>

<<机电一体化技术>>

内容概要

材料力学；理论力学；计算机辅助设计/计算机辅助制造技术；数控编程与加工；数控技术基础；计算机接口及控制技术；微型计算机原理；机械制造技术基础；机械制造装备设计等。

注重内容的先进性，编排的系统性，使用的便捷性。

《机电一体化技术》可作为机械类本科专业语码转换式双语教学教材使用，有可作为机械类专业教师、研究生及工程技术人员查找和丰富专业英文语汇的参考书使用。

<<机电一体化技术>>

书籍目录

- 第一章 材料力学
 - 第一节 绪论
 - 第二节 轴向拉伸和压缩
 - 第三节 扭转
 - 第四节 弯曲内力
 - 第五节 弯曲应力
 - 第六节 弯曲变形
 - 第七节 应力状态和强度理论
 - 第八节 组合变形
 - 第九节 压杆稳定性
 - 第十节 平面图形的几何性质
- 第二章 理论力学
 - 第一节 绪论
 - 第二节 静力学基本原理
 - 第三节 平面特殊力系
 - 第四节 一般力系
 - 第五节 质点的运动
 - 第六节 刚体的基本运动
 - 第七节 质点运动的合成
 - 第八节 刚体的平面运动
 - 第九节 刚体的一般运动
 - 第十节 质点运动微分方程
 - 第十一节 动量定理
 - 第十二节 动量矩
 - 第十三节 动能定理
 - 第十四节 达朗伯原理
- 第三章 计算机辅助设计计算机辅助制造技术
 - 第一节 概述
 - 第二节 CAD/CAM系统的硬件和软件
 - 第三节 CAD/CAM系统的开发基础
 - 第四节 计算机图形学
 - 第五节 实体建模
 - 第六节 计算机辅助工程
 - 第七节 计算机辅助工艺规程设计
 - 第八节 CAD/CAM集成和计算机集成制造系统
- 第四章 数控编程与加工
 - 第一节 数控加工概述
 - 第二节 数控加工工艺设计
 - 第三节 数控编程的基本概念
 - 第四节 数控加工程序
 - 第五节 数控编程实例
- 第五章 数控技术基础
 - 第一节 概论
 - 第二节 数控机床的机械结构
 - 第三节 计算机数控系统

<<机电一体化技术>>

- 第四节 CNC的轨迹控制原理
- 第五节 数控机床伺服系统
- 第六节 数控系统的可靠性
- 第六章 计算机接口及控制技术
 - 第一节 接口扩展简介
 - 第二节 键盘及显示接口
 - 第三节 打印及打印机接口
 - 第四节 位置测量设备接口
 - 第五节 计算机接口及控制实例
 - 第六节 接口扩展的抗干扰设计
- 第七章 微型计算机原理
 - 第一节 概述
 - 第二节 MCS-51简介
 - 第三节 单片机结构原理
 - 第四节 MCS-51指令系统
 - 第五节 程序设计
 - 第六节 硬件基础简介
 - 第七节 8088结构
 - 第八节 8088指令系统
 - 第九节 8088程序设计
- 第八章 机械制造技术基础
 - 第一节 机械加工方法
 - 第二节 金属切削原理与刀具
 - 第三节 金属切削机床
 - 第四节 机床夹具原理与设计
 - 第五节 机械制造质量分析与控制
 - 第六节 工艺规程设计
 - 第七节 先进制造技术
- 第九章 机械制造装备设计
 - 第一节 绪论
 - 第二节 金属切削机床设计
 - 第三节 机床夹具设计
 - 第四节 物料输送系统及仓储装置设计
 - 第五节 机械加工生产线设计
- 第十章 互换性与技术测量
 - 第一节 圆柱公差与配合
 - 第二节 长度测量基础
 - 第三节 形状和位置公差
 - 第四节 表面粗糙度及检测
 - 第五节 光滑极限量规
 - 第六节 滚动轴承的公差与配合
 - 第七节 尺寸链
 - 第八节 圆锥的公差配合及检验
 - 第九节 螺纹公差及检测
 - 第十节 键和花键的公差与配合
 - 第十一节 圆柱齿轮传动公差及检测
- 第十一章 机械工程材料

<<机电一体化技术>>

- 第一节 工程材料的性能
- 第二节 材料的结构
- 第三节 材料制备的基本过程
- 第四节 二元相图及其应用
- 第五节 材料的变形
- 第六节 钢的热处理
- 第七节 工业用钢
- 第八节 铸铁
- 第九节 有色金属及其合金
- 第十节 常用非金属材料
- 第十一节 工程材料的选用
- 第十二章 金属工艺学
 - 第一节 金属材料基本知识
 - 第二节 铸造
 - 第三节 压力加工
 - 第四节 焊接
 - 第五节 切削加工
- 第十三章 画法几何和机械制图
 - 第一节 制图基本知识和技能
 - 第二节 投影基础
 - 第三节 立体的投影
 - 第四节 组合体
 - 第五节 轴测图
 - 第六节 机件的表达方法
 - 第七节 标准件和常用件
 - 第八节 零件图
 - 第九节 装配图
 - 第十节 其他工程图介绍
- 第十四章 机电传动与控制
 - 第一节 机床电气控制电路的基本环节
 - 第二节 直流自动调速系统
 - 第三节 交流自动调速系统
 - 第四节 可编程序控制器(PLC)及其应用
- 第十五章 液压传动与控制
 - 第一节 绪论
 - 第二节 液压泵和液压马达
 - 第三节 液压缸
 - 第四节 液压阀
 - 第五节 其他液压元件
 - 第六节 基本液压回路
- 第十六章 机械设计
 - 第一节 总论
 - 第二节 连接
 - 第三节 机械传动
 - 第四节 轴系零部件
 - 第五节 其他零部件
- 第十七章 机械原理

<<机电一体化技术>>

- 第一节 绪论
- 第二节 机构的结构分析
- 第三节 机构运动分析
- 第四节 机构力分析
- 第五节 机械效率与自锁
- 第六节 机械平衡
- 第七节 机械运转
- 第八节 连杆机构
- 第九节 凸轮机构
- 第十节 齿轮
- 第十一节 齿轮系
- 第十二节 其他机构
- 第十八章 先进制造技术
 - 第一节 计算机在制造业中的应用
 - 第二节 自动化制造技术
 - 第三节 面向21世纪的制造技术
- 第十九章 单片机原理及工程应用
 - 第一节 硬件设计概述
 - 第二节 中断系统
 - 第三节 定时计数器
 - 第四节 串行接口
 - 第五节 存储器扩展设计
 - 第六节 输入输出电路设计
- 第二十章 机电测试技术
 - 第一节 绪论
 - 第二节 信号及其描述
 - 第三节 测试装置的基本特性
 - 第四节 传感器
 - 第五节 信号调整、处理
 - 第六节 信号的记录
- 第二十一章 实验室实用英语
- 参考文献
- 索引

<<机电一体化技术>>

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>