

<<机械电子工程>>

图书基本信息

书名：<<机械电子工程>>

13位ISBN编号：9787114047046

10位ISBN编号：7114047045

出版时间：2003-1

出版时间：人民交通出版社

作者：高钟毓 编

页数：455

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>

## <<机械电子工程>>

### 内容概要

本书共分15章，介绍了机械电子工程学科的主要内容。

其中包括：发展概况、基本概念、共性关键技术、技术要求和设计原则等（第1章），检测技术方面的内容（第2-4章）控制工程基础方面的内容（第5-8章），运动控制系统方面的内容（第9-10章），微处理机技术方面的内容（第11-14章），系统总体技术与展望（第15章）。

本书可供企业技术人员、管理人员和领导干部参考使用，也可以作为高等院校师生的教学参考书

。

## 作者简介

高钟毓，清华大学机械学院精密仪器与机械学系教授，博士生导师，中国惯性技术学会常务理事，全国机械控制工程研究学会副理事长。

长期从事机电控制工程、导航仪器与系统的教学和研究工作。

作研项目“静电陀螺仪技术”、“惯性组件自动测试系统”及“高精度数字圆度波纹仪”分获中国船舶工业总公司部级科技进步二等奖和三等奖，科研项目“快速定位定向车”获北京市科技进步一等奖。

此外，还完成CIMS工程的“自动导引车系统”、“电动鱼雷三轴仿真转台”和“数控镗铣订”的电控系统研究课题。

“九五”期间完成了微机械加带度计和微机械空间角速度传感器的工预研项目。

现正领导某精密导航仪器的工程研究。

主要著述：《工程系统中的随机过程——随机系统分析及最优滤波》、《机电控制工程》及《机电一体化系统设计》。

在国内外发表了有关学术论文80余篇。

## 书籍目录

第一章 引论第一节 基本概念第二节 发展历史第三节 共性关键技术第四节 机电一体化系统第五节 技术要求与设计原则第二章 传感器第一节 传感器的特性和分类第二节 位移传感器第三节 速度传感器第四节 加速度传感器第五节 力、扭矩和压力传感器第六节 温度传感器第三章 调理电路第一节 电桥第二节 调制与调解第三节 放大电路第四节 滤波电路第四章 测量系统第一节 概述第二节 测量系统的分类与组成第三节 位移测量第四节 运动速度、转速、加速度测量第五章 系统数字模型第一节 基本环节数学模型第二节 系统传递函数第三节 机电系统数学模型第四节 状态空间方程第六章 系统动态响应第一节 时域响应及典型输入信号第二节 一阶系统的瞬态响应第三节 二阶系统的瞬态响应第四节 高阶系统的瞬态响应第五节 时域系统的瞬态响应性能指标第六节 系统误差分析第七章 系统频率响应第八章 控制器第九章 伺服系统第十章 步进电动机运动控制系统第十一章 微处理机第十二章 输入输出接口第十三章 计算机网络第十四章 PLC控制器第十五章 系统总体技术及展望参考文献

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>