

<<自动控制系统>>

图书基本信息

书名：<<自动控制系统>>

13位ISBN编号：9787533141530

10位ISBN编号：7533141539

出版时间：2005-8

出版时间：山东科学技术出版社

作者：王炳实

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>

## <<自动控制系统>>

### 内容概要

本书为机电一体化专业系统教材之一，全书共分九章：第一章介绍了自动控制的基本知识；第二章介绍了自动控制系统的数学模型，重点介绍了拉氏变换和传递函数；第三章介绍了一阶与二阶系统的时域分析法。

第四章介绍了直流单闭环与无静差系统的静态分析与动态分析。

第五章叙述了双闭环调速系统的静态分析与动态分析。

第六章介绍了直流可逆调速系统。

第七章介绍了直流脉宽调速系统。

第八章调速系统，重点进解了SPWM控制的变频调速系统。

另外，还介绍了直流单环和双环调整系统的实训内容，重点介绍了双环系统的开环调速和闭环调试。

本书可供高职、高专、电大、职大等院校的机电一体化、电子工程等专业师生使用，也可供有关技术人员参考。

## &lt;&lt;自动控制系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 自动控制基本知识 第一节 概述 第二节 自动控制系统的组成及分类 第三节 对控制系统的基本性能要求 本章小结 习题与思考题第二章 自动控制系统的数学模型 第一节 控制系统的微分方程 第二节 传递函数 第三节 典型环节的传递函数 第四节 系统的方框图及其联接 本章小结 习题与思考题第三章 时域分析法 第一节 系统性能指标及动态性能分析 第二节 一阶系统的时域分析 第三节 二阶系统的时域分析 第四节 控制系统的稳定性分析 第五节 控制系统的稳态分析 本章小结 习题与思考题第四章 直流电动机单闭环调速系统 第一节 速度控制的基本概念和指标 第二节 直流电动机的速度控制 第三节 单闭环有静差直流调速系统 第四节 闭环速度控制系统的电流控制 第五节 其他反馈环节在自动调速系统中的应用 第六节 单闭环无静差直流调速系统 本章小结 习题与思考题第五章 直流电动机转速电流双闭环调速系统 第一节 转速电流双闭环控制基本组成结构 第二节 工作原理 第三节 双闭环直流调速系统的静特性 第四节 双闭环调速系统的动态性能 本章小结 习题与思考题第六章 直流可逆调速系统 第一节 晶闸管电动机系统的可逆线路 第二节 晶闸管和电动机的工作状态 第三节 环流及有环流可逆调速系统 第四节 无环流可逆调速系统 本章小结 习题与思考题第七章 直流脉宽调速系统 第一节 不可逆直流脉宽调速系统 第二节 可逆直流脉宽调速系统 第三节 脉宽调速系统的开环机械特性 第四节 脉宽调速系统的组成结构 本章小结 习题与思考题第八章 交流调压调速 第一节 概述 第二节 闭环控制的异步电动机调压调速系统 本章小结 习题与思考题第九章 异步电动机变频调速系统附录参考文献

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>