

<<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：9787040125597

10位ISBN编号：7040125595

出版时间：2004-6

出版时间：高等教育出版社

作者：李先允

页数：285

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

《普通高等教育“十五”国家级规划教材·高职高专教育：自动控制系统》在全国充分汲取高等职业教育的改革成果的基础上编写而成。

全书不仅对传统的内容进行合理取舍，而且注重吸收新技术、新产品的应用，并从工程实际应用角度出发，介绍了电力拖动控制系统的设计、安装与调试方法。

全书共分十章，主要内容有自动控制理论的基本知识、直流闭环调速系统及工程设计方法；可逆直流调速系统；直流脉宽调速系统；位置随动系统；交流调压、串级调速系统；变频调速；矢量控制；直接转矩控制；变频器的应用技术以及全数字式调速系统等。

《普通高等教育“十五”国家级规划教材·高职高专教育：自动控制系统》可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校以及民办高校的电气技术、自动化、机电一体化专业教材，也可供有关专业师生、从事现场工作的技术人员和高级技术工人参考。

<<自动控制系统>>

书籍目录

第一章 自动控制原理概论1.1 概述1.2 系统数学模型与传递函数1.3 典型环节与反馈控制思考题与习题第二章 自动控制系统的分析与校正2.1 系统时域分析2.2 自动控制系统的稳定性分析2.3 系统的频域分析2.4 自动控制系统的频域校正2.5 MATLAB和SIMULINK应用简介思考题与习题第三章 闭环直流调速系统3.1 直流调速系统概论3.2 直流调速系统中典型环节的传递函数3.3 单闭环调速系统分析3.4 转速、电流双闭环调速系统分析3.5 转速、电流双闭环系统调节器的工程设计思考题与习题第四章 可逆直流调速系统4.1 可逆直流调速系统的实现方法4.2 可逆直流调速系统的环流分析4.3 有环流可逆直流调速系统4.4 无环流可逆直流调速系统思考题与习题第五章 直流脉宽调速系统5.1 脉宽调制变换器5.2 脉宽调速系统的开环机械特性5.3 脉宽调速系统的控制电路5.4 直流脉宽调速系统的特殊问题思考题与习题第六章 位置随动系统6.1 位置控制原理6.2 位置随动系统检测元件6.3 位置随动系统分析与设计思考题与习题第七章 交流调压调速系统和串级调速7.1 交流调速的基本原理7.2 交流调压调速系统7.3 串级调速系统思考题与习题第八章 异步电动机变压变频调速系统8.1 变频调速的基本控制方式8.2 异步电动机变频调速的机械特性8.3 转速开环变频调速系统8.4 转差频率控制的转速闭环调速系统8.5 异步电动机矢量变换控制系统8.6 异步电动机的直接转矩控制思考题与习题第九章 变频器应用技术9.1 变频器装置的分类及主要功能9.2 变频器的选择9.3 电动机容量的选择9.4 电缆的选择9.5 变频器与PLC及上位机的连接9.6 变频器的安装、调试及使用思考题与习题第十章 全数字化交直流调速控制系统10.1 概述10.2 全数字化直流调速系统10.3 微机控制的交流调速系统思考题与习题附录 常用符号表参考文献

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>