第一图书网, tushu007.com

<<交直流调速控制系统>>

图书基本信息

书名：<<交直流调速控制系统>>

13位ISBN编号：9787508378107

10位ISBN编号：7508378105

出版时间：2011-5

出版时间：中国电力出版社

作者：张红莲 编

页数：197

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材。

本书共分7章，重点介绍直流电动机和交流电动机的拖动基础以及调速控制系统的基本原理和典型应用的分析方法。
第l章介绍电力拖动系统的动力学基础；第2章介绍直流电动机的电力拖动基础；第3章介绍直流可控电源一电动机调速系统；第4章介绍直流电动机闭环调速控制系统；第5章介绍异步电动机的电力拖动基础；第6章介绍基于稳态模型的异步电动机调速系统；第7章介绍基于动态模型的异步电动机调速系统，包括矢量控制和直接转矩控制。

本书可作为高等院校自动化、电气工程及其自动化、机械工程及其自动化等相关专业，以及高等职业技术学院、高等专科学校、继续教育学院等院校的自动化、电力技术类等专业的教材，也可作为从事运动控制系统和电动机调速控制研究、设计的工程技术人员的参考用书.

<<交直流调速控制系统>>

书籍目录

前言
绪论
0.1 交直流调速控制系统组成及其相关学科
0.2 交直流调速技术概况
0.3 课程的目的
第1章 电力拖动系统的动力学基础
1.1 电力拖动的动力学基础
1.2 多轴拖动系统的折算
1.3 生产机械的负载转矩特性
1.4 电力拖动系统稳定运行条件
习题
第2章 直流电动机的电力拖动基础
2.1 他励直流电动机的机械特性
2.2 他励直流电动机的起动
2.3 他励直流电动机的制动
2.4 他励直流电动机的调速
2.5 直流调速方式与负载的配合
习题
第3章 直流可控电源一电动机调速系统
3.1 直流电动机调速方法及特点
3.2 可控直流电源
3.3 相控整流一电动机系统
3.4 直流PWM变换器 电动机系统
3.5 调速系统的要求及开环系统的问题
习题
第4章 直流电动机闭环调速控制系统
4.1 转速负反馈单闭环直流调速系统
4.2 无静差调速系统和积分控制规律
4.3 单闭环调速系统的限流保护
4.4 转速电流双闭环直流调速系统
4.5 调速器的1程设计方法
4.6 按1程设计方法设计双闭环系统的调节器
4.7 弱磁控制的直流调速系统
4.8 可逆直流调速控制系统
……
第5章　异步电动机的电力拖动基础
第6章　基于稳态模型的异步电动机调速系统
第7章　基于动态模型的异步电机机调速系统
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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