

<<直流拖动控制系统>>

图书基本信息

书名：<<直流拖动控制系统>>

13位ISBN编号：9787111068587

10位ISBN编号：7111068580

出版时间：1999-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张东立 编

页数：237

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>

<<直流拖动控制系统>>

内容概要

本书介绍目前常用的直流拖动控制系统，阐述了系统的部件、组成及系统的工作原理。主要内容有转速负反馈单闭环直流调速系统；转速、电流双闭环直流调速系统；直流调速系统的工程设计方法；可塑直流调速系统。

书中还讲述了多环控制系统和多电机协调稳速系统、直流脉宽调速系统、位置随动系统等工厂企业用得比较普遍的技术。

如对轻、纺、冶金等行业用得较多的张力控制调速系统等均作了较为详尽的阐述。

基础实验指导书及课程设计指导书等实践环节也作为正式内容编进了教材。

本教材主要适用于高等工程专科学校的电气类专业。

编写时也考虑到了高职教育的需要，所以教材也可用于高等职业教育的相关专业。

由于本书涉及内容较全面，阐述也较为详尽，故可以作为工厂企业有关技术人员的参考资料。

<<直流拖动控制系统>>

书籍目录

前言第一章 转速负反馈单闭环直流调速系统 第一节 直流电力拖动控制系统的基本概念 第二节 V - M 系统中的变流器和控制单元 第三节 转速负反馈有静差调速系统 第四节 转速负反馈无静差系统 第五节 其它反馈形式在调速系统中的应用 小结 思考题与习题第二章 转速、电流双闭环直流调速 第一节 转速负反馈系统存在的问题 第二节 双闭环系统的结构及数学模型 第三节 双闭环系统的跟随性能 第四节 双闭环系统的抗扰性能 小结 思考题与习题第三章 直流调速系统的工程设计方法 第一节 工程设计方法基本原理 第二节 典型系统参数和性能指标的关系 第三节 双闭环系统的动态设计 第四节 设计实例 小结 思考题与习题第四章 可塑直流调速系统 第一节 V - M系统的可逆线路及回馈制动 第二节 可逆系统中的环流分析 第三节 有环流可逆调速系统 第四节 逻辑无环流可逆调速系统 小结 思考题与习题第五章 多环控制系统和多电动机协调稳速系统 第一节 张力控制的必要性及张力检测方法 第二节 张力控制系统 小结 思考题与习题第六章 直流脉宽调速系统 第一节 脉宽调制基本原理 第二节 脉宽调速系统的控制电路 第三节 电力晶体管脉宽调速的有关问题 第四节 脉宽调速系统实例 小结 思考题与习题第七章 位置随动系统 第一节 位置检测和位置驱动 第二节 位置随动系统的控制方案和基本类型 第三节 位置随动系统的控制性能与校正设计 第四节 位置随动系统的特殊问题 小结 思考题与习题第八章 基础实验指导书 实验一 直流调速系统参数的测试 实验二 单闭环直流调速系统性能的测试 实验三 双闭环直流调速系统性能的测试第九章 课程设计指导书 第一节 课程设计大纲 第二节 课程设计任务 第三节 课程设计资料参考文献

<<直流拖动控制系统>>

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>