

<<交直流调速>>

图书基本信息

书名：<<交直流调速>>

13位ISBN编号：9787303092291

10位ISBN编号：7303092293

出版时间：2008-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：魏莲荣，朱益江 主编

页数：241

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>

<<交直流调速>>

内容概要

本书是根据教育部高职高专自动化类专业建设与教学改革研讨会的会议精神编写的《交直流调速系统》教学用书。

《交直流调速系统》课程是电类专业一门重要的专业技术课。

为适应职业技术教育的迅速发展，根据国家教委对高等职业技术学院的教学要求，在教学实施中，我们对教材内容不断地进行调整、提炼和更新，逐渐形成了一定的教学特色，本书也正是在此基础上编写而成的。

本书分为3篇。

第一篇为直流调速系统，第二篇为交流调速系统，第三篇为调速系统实训。

书中叙述了各种交直流调速系统的工作原理、实现方法、机械特性、运行特点及适用场合。

书中所涉及的系统包括单环及多环直流调速，可逆直流调速，PWM直流调速，计算机系统，交流调压调速，串级调速，笼式异步电动机的变频调速，矢量控制调速，无换向器电动机调速，通用变频器的组成、功能、参数设定及使用等。

本书内容选材合理，理论联系实际，根据工程现场要求进行内容取舍；尽量简化数学推导，注重物理概念的阐述与分析；并配有相关的实训内容，将实训内容与理论教学内容紧密结合。

本书根据当前交直流调速技术的发展趋势，注重反映工业中新的调速技术、新的调速系统，将交直流调速系统融合在一本教材中，并加大了交流调速内容的比例，使教材内容面向工程实际，面向当今控制技术，力求具有实用性、先进性和系统性，能体现高职高专教育培养生产第一线应用型人才的要求。

本书立足高职高专教育人才培养目标，遵循主动适应社会发展需要、突出应用性和针对性、加强实践能力培养的原则，课程的实训内容与理论教学融为一体。

通过实训提高学生学习的积极性，提高学生的技能操作水平与应用能力，体现高职教育特色。

本书内容可选择性强，以方便不同院校选用。

本书可作为高职高专电类及相关专业教材，也可作为电大、中等专业学校及工程技术人员的参考用书。

<<交直流调速>>

书籍目录

第1篇 直流调速系统

第1章 单闭环直流调速系统

1.1 直流调速系统的基本概念

1.1.1 直流电动机的调速方法

1.1.2 调速指标

1.1.3 晶闸管整流器供电的直流电动机开环调速特性

1.2 转速负反馈有静差直流调速系统

1.2.1 单闭环直流调速系统的组成及其静态特性

1.2.2 反馈控制规律

1.2.3 单闭环直流调速系统的动态特性

1.3 转速负反馈无静差调速系统

1.4 电压负反馈调速系统应用实例分析

本章小结

练习与思考题

第2章 多闭环直流调速系统

2.1 转速、电流双闭环直流调速系统的组成

2.2 双闭环调速系统的稳态结构框图和静特性

2.3 双闭环调速系统的数学模型和动态性能分析

2.4 双闭环调速系统的工程设计方法

本章小结

练习与思考题

第3章 双闭环可逆直流调速系统

3.1 晶闸管一直流电动机可逆调速系统的构成及存在的问题

3.1.1 可逆调速系统构成

3.1.2 可逆调速系统存在的问题

3.2 有环流可逆调速系统

3.2.1 配合控制的有环流可逆调速系统

3.2.2 制动过程的分析

3.2.3 可控环流的可逆系统

3.3 无环流可逆调速

.....

第4章 计算机控制的直流高速系统

第2篇 交流调速系统

第5章 交流调压调速系统和串级调速系统

第6章 变频调速系统

第7章 无刷直流电动机调速系统

第8章 通用变频器的原理、应用与维护

第3篇 调速系统实训

第9章 交直流调速系统实训

参考文献

<<交直流调速>>

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>