第一图书网, tushu007.com

<<机电传动及控制>>

图书基本信息

书名：<<机电传动及控制>>

13位ISBN编号：9787810737531

10位ISBN编号：7810737538

出版时间：2005-10

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：路敦民，王克义，崔洪斌　主编

页数：172

字数：268000

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

内容概要

本书共分8章。
绪论简要介绍机电传动系统的特点及发展历史；第1章介绍机电传动系统的动力学基础；第2章介绍直流电动机的工作特性；第3章介绍交流电动机的工作特性；第4章介绍步进电动机的特性；第5章介绍机电传动系统电器控制；第6章介绍电动机的选择；第7章介绍直流调速系统。
　　本书是高等学校机械设计制造及其自动化专业本科生教材，也可供有关专业师生和技术人员参考。

<<机电传动及控制>>

书籍目录

0.1 机电传动的特点及其在国民经济中的应用　0.2 机电传动系统的发展　0.3 机电传动及控制系统的分类和特点　0.4 本课程的性质、内容及任务1 机电传动系统动力学基础　1.1 机电传动系统的动力学方程　1.2 负载转矩和惯量的折算　1.3 负载的机械特性　1.4 机电传动系统稳定运行的条件　习题与思考题2 直流电动机的工作特性　2.1 直流电动机的基本结构和工作原理　2.2 直流他励电动机的机械特性　2.3 直流他励电动机的启动特性　2.4 直流他励电动机的调速特性　2.5 直流他励电动机的制动特性　2.6 直流他励电动机传动系统过渡过程分析　2.7 无刷直流电动机　习题与思考题3 交流电动机的工作特性　3.1 三相异步电动机的结构和工作原理　3.2 三相异步电动机的定子电路和转子电路　3.3 三相异步电动机的转矩与机械特性　3.4 三相异步电动机的启动特性　3.5 三相异步电动机的调速特性　3.6 三相异步电动机的制动特性　3.7 单相异步电动机　3.8 同步电动机　3.9 直线异步电动机　习题与思考题4 步进电动机 4.1 步进电动机的特点 4.2 步进电动机的工作原理 4.3 步进电动机的环形分配器及驱动 4.4 步进电动机的选用 习题与思考题5 机电传动系统电器控制 5.1 常用低压控制电器 5.2 常用基本控制线路 5.3 笼型异步电动机启动控制线路 5.4 异步电动机正反转控制线路 5.5 异步电动机的调速控制线路 5.6 异步电动机制动控制线路 习题与思考题6 机电传动系统中电动机的选择　6.1 电动机种类、形式、电压和转速的选择　6.2 电动机容量的选择　习题与思考题7 直流自动调速系统 7.1 调速系统动态性能指标 7.2 单闭环直流调速系统 7.3 闭环直流调速系统稳态参数的计算 习题与思考题附录1 常用电气图形符号新旧对照表附录2 电气设备常用基本文字符号（摘自GB7159—87）附录3 电气设备常用辅助文字符号新旧对照表参考文献

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