

<<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>

<<机电传动及控制>>

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

<<机电传动及控制>>

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>