

<<电磁控制元件(修订版)>>

图书基本信息

书名：<<电磁控制元件(修订版)>>

13位ISBN编号：9787810458665

10位ISBN编号：7810458663

出版时间：2001年1月1日

出版时间：第2版 (2001年1月1日)

作者：贺力勤

页数：426

字数：346000

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>

<<电磁控制元件(修订版)>>

内容概要

本书主要介绍自动控制系统中常用的各类电磁控制元件的原理、构造、特性和使用等。其中包括电磁铁、继电器、变压器、直流电机、感应电机、自整角机、旋转变压器、同步电机、步进电机等。

这些元件均基于电磁原理，因此内容上从电磁基本原理出发，并以此为主线，逐个介绍各类元件的共同问题以及在控制系统中的特殊问题，还适当介绍了各类元件在控制系统中的应用实例和当前该学科领域中的一些新成果。

交通电机线性分析可为各类交流传动控制系统的分析打下理论基础。

本书可供高等学校自动控制专业和相关专业作教材和教学参考书，并可供从事上述专业的工程技术人员参考。

<<电磁控制元件(修订版)>>

书籍目录

绪论 0.1 电磁控制元件在控制系统中的地位 0.2 电磁控制元件的分类 0.3 课程的特点第一章 磁路及其计算 1.1 磁路的基本物理量和基本定律 1.2 铁磁材料的特性 1.3 磁路计算 思考题及习题第二章 电磁铁和电磁继电器 2.1 电磁铁的静吸力和静吸力特性 2.2 电磁继电器和接触器 思考题及习题第三章 变压器 3.0 概述 3.1 单相变压器的空载运行 3.2 单相变压器的负载运行 3.3 变压器的额定值和性能指标 3.4 特殊变压器 3.5 变压器绕组极性的测定 思考题及习题第四章 直流电机 4.0 概述 4.1 直流电机的基本原理和结构 4.2 直流电机的电枢绕组和磁场 4.3 直流电机的电枢电势和电磁转矩 4.4 直流电机的换向和火花 4.5 直流测速发电机 4.6 直流伺服电动机 思考题及习题第五章 交流异步电动机 5.0 概述 5.1 交流异步电动机的结构和磁场 5.2 三相交流异步电动机的运行分析 5.3 三相交流异步电动机的功率和转矩 5.4 三相交流异步电动机的使用 5.5 交流伺服电动机 5.6 交流异步测速发电机 5.7 直线异步电动机 思考题及习题第六章 三相交流同步电动机第七章 自整角机第八章 旋转变压器第九章 步进电动机第十章 交流电机的线性分析参考文献

<<电磁控制元件(修订版)>>

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>