

<<电力传动与自动控制系统>>

图书基本信息

书名：<<电力传动与自动控制系统>>

13位ISBN编号：9787810771931

10位ISBN编号：7810771930

出版时间：2003-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：范正翘

页数：326

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>

## <<电力传动与自动控制系统>>

### 内容概要

本书共分四篇，第一篇介绍电力传动基础知识；第二篇介绍各种直流调速系统的原理，静、动态特性，控制规律和设计方法；第三篇介绍各种异步电动机变频调速系统和矢量控制系统的原理和控制规律；第四篇介绍电力传动系统的计算机控制，并结合计算机控制的直流调速系统和交流调速系统，重点介绍几种计算机控制系统的设计方法。

全书取材注重基础性和实用性，论述条理清楚，符合教学和认识规律。

本书是电气工程及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。

## &lt;&lt;电力传动与自动控制系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇电力传动基础 第1章 电力传动系统动力学 1.1 电力传动系统的运动方程式 1.2 负载转矩和飞轮矩的折算 1.3 电力传动系统的负载特性 习题 第2章 电力传动系统静特性 2.1 直流他励电动机的启动 2.2 直流他励电动机的制动 2.3 直流他励电动机的调速 2.4 直流他励电动机的运转状态 2.5 直流串励电动机的电力传动 2.6 直流复励电动机的电力传动 习题 第3章 直流电力传动系统的过渡过程 3.1 概述 3.2 电枢电压突变时的过渡过程 3.3 励磁磁通突变时的过渡过程 3.4 最佳过渡过程 习题 第4章 三相异步电动机的启动、制动和调速 4.1 三相异步电动机的启动 4.2 三相异步电动机的制动 4.3 三相异步电动机的调速 习题 第二篇 直流调速系统 第5章 晶闸管自动调速系统 5.1 单环控制调速系统 5.2 单环控制调速系统的限流保护——电流截止负反馈 5.3 单环控制调速系统的动态数学模型 5.4 单环无静差调速系统 5.5 电枢区串级控制的调速系统 5.6 弱磁区串级控制的调速系统 5.7 可逆调速系统 习题 第6章 自动调速系统的工程设计 6.1 典型系统 6.2 调速系统的串联校正 6.3 双环调速系统的设计 6.4 调速系统的并联微分校正 习题 第三篇 交流调速系统 第四篇 电力传动系统的计算机控制 参考文献

<<电力传动与自动控制系统>>

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>