

## <<电气传动技术原理与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<电气传动技术原理与应用>>

13位ISBN编号：9787508353869

10位ISBN编号：7508353862

出版时间：2007-5

出版时间：中国电力

作者：姜国焕

页数：231

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>

## <<电气传动技术原理与应用>>

### 内容概要

《电气传动技术原理与应用》主要讲述直流电动机和交流电动机的传动控制。

《电气传动技术原理与应用》遵循理论和实际相结合、侧重实际应用、体现流行应用技术的原则，以系统控制规律为主线，由浅入深地介绍了系统的动、静态性能和设计方法，系统的工程实现以及实用工程技术。

全书分上、下两篇。

上篇介绍直流传动控制的内容，介绍由开环调速到单闭环、双闭环及可逆调速系统的组成方法、原理、特点，以及典型应用线路；在此基础上，介绍实用数字直流调速装置6RA70的软硬件技术、6RA70装置的联网技术及其应用实例。

下篇专述交流传动控制，简要介绍交流调速的几种类型，重点介绍变压变频调速系统的基本原理，实用的调速方法，同时给出一种常用的变频调速器的实际应用技术。

《电气传动技术原理与应用》的特点是叙述简练，概念清楚，脉络清晰，避免了烦琐的公式推导，突出了工程应用。

《电气传动技术原理与应用》注重实际，强调应用，可供工程技术人员自学和作为培训教材使用，特别是对于从事电气技术工作的工程技术人员具有参考价值，也可作为大专院校电类专业的本科生、研究生的参考教材。

## &lt;&lt;电气传动技术原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

从书序前言上篇 直流调速系统第一章 单闭环控制的直流调速系统第一节 直流电动机的调速方法和可控直流电源第二节 开环调速系统第三节 转速负反馈单闭环直流调速系统第四节 电压负反馈电流补偿控制的调速系统第二章 多环控制的直流调速系统第一节 双闭环调速系统的组成及其静特性第二节 双闭环直流调速系统的数学模型和动态性能分析第三节 调节器的工程设计方法第四节 按工程设计方法设计双闭环调速系统第五节 转速超调的抑制——转速微分负反馈第六节 弱磁控制的直流调速系统第七节 数字控制器的实现及其工程整定第三章 可逆直流调速系统第一节 V-M系统的可逆运行和回馈制动第二节 两组晶闸管装置可逆线路中的环流第三节 有环流可逆系统第四节 无环流可逆调速系统第五节 双闭环可逆直流脉宽调速系统第六节 电控设备的安装与调试第四章 实用数字直流调速系统及其应用第一节 西门子6RA70数字直流调速装置简介第二节 6RA70硬件结构原理分析第三节 6RA70软件应用第四节 6RA70数字直流调速装置应用技术第五节 6RA70数字直流调速装置联网技术下篇 交流调速度系统第五章 交流调速的基本类型第一节 概述第二节 交流异步电动机的结构和工作原理第三节 异步电动机的机械特性第四节 交流调速的基本类型第五节 闭环交流调速系统特性分析第六节 异步电动机调压调速系统应用举例第六章 异步电动机变压变频调速系统第一节 变频调速的基本控制方式第二节 变频器简介第三节 正弦波脉宽调制变频器第四节 异步电动机变频调速时的机械特性第五节 转速开环、电压闭环恒压频比控制的变频调速系统第六节 转差频率控制的转速闭环变频调速系统第七节 异步电动机矢量控制的变频调速系统第七章 实用数字交流调速系统及其应用第一节 富士变频器结构分析第二节 富士变频器应用技术第三节 高压变频器的实现及应用技术概述第四节 西门子6sE系列变频器应用实例参考文献

<<电气传动技术原理与应用>>

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>