

<<电气传动控制系统设计指导>>

图书基本信息

书名：<<电气传动控制系统设计指导>>

13位ISBN编号：9787111144991

10位ISBN编号：7111144996

出版时间：2004-7

出版时间：机械工业出版社

作者：李荣生 编

页数：214

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>

<<电气传动控制系统设计指导>>

内容概要

本书是集电气传动控制系统工程设计和应用于一体的高等技术教育实践性教材。

全收取材既反映了当前电气传动控制技术先进性、实用性，又兼顾了经典传动控制基本内容。

主要包括：电气传动控制系统设计概述，变流器工程设计，双闭环调速系统工程设计，变频调速控制系统选型设计，单片微机控制调速系统设计。

全书以工程设计与具体应用作为主线贯穿始终。

一方面介绍电气传动控制系统工程设计步骤和方法，如控制系统方案确定、元器件参数计算和选择等；另一方面注重工程实践的具体应用，如控制系统运行、调试和设计举例，能够较好适用于电气自动化应用性本科、高职高专学生课程设计和毕业设计需要及电气自动化、机电类学生学习参考，同时对于现场从事电气传动控制工程技术人员也有一定参考价值。

<<电气传动控制系统设计指导>>

书籍目录

前言第一章 电气传动控制系统设计概述 第一节 电气传动控制技术发展概况 第二节 电气传动控制系统构成原理 第三节 电气传动控制系统设计的任务及要求 第四节 设计图样的有关规定第二章 变流器工程设计 第一节 交流器工程设计准备 第二节 晶闸管整流主电路的选择 第三节 整流变压器选择 第四节 整流器件选择 第五节 平波和均衡电抗器选择 第六节 晶闸管的保护设计 第七节 触发驱动装置选择 第八节 变流器电压电流检测 第九节 整流设备的功能指标 第十节 晶闸管变流器运行调试 第十一节 变流器工程设计举例第三章 双闭环调速系统工程设计 第一节 转速、电流双闭环调速系统设计准备 第二节 系统方案的确定 第三节 控制系统数学模型的建立和稳态参数计算 第四节 直流调速系统的工程设计方法 第五节 电流调节器的设计 第六节 转速调节器的设计 第七节 控制系统动态性能指标评估 第八节 双闭环调速系统的调试与工作过程分板 第九节 双闭环调速系统设计举例第四章 变频调速控制系统选型设计 第一节 变频调速控制系统选型设计概述 第二节 负载机械特性 第三节 变频器选择 第四节 变频器配套设备选择 第五节 变频器供电设备选择 第六节 变频器的安装和使用 第七节 可编程序控制器的选择及应用 第八节 变频调速控制系统的调试与维护 第九节 变频调速系统设计举例第五章 单片机控制调速系统设计 第一节 单片机调速系统概述 第二节 主电路器件选用 第三节 MCS-51单片机系统扩展 第四节 数字调节器的设计 第五节 数字触发器的设计 第六节 PWM控制信号的生成 第七节 控制对象检测信号的转换 第八节 电动机的单片机控制设计举例参考文献

<<电气传动控制系统设计指导>>

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>