

<<自动控制系统>>

图书基本信息

书名：<<自动控制系统>>

13位ISBN编号：9787562411093

10位ISBN编号：7562411093

出版时间：1996-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：谢宗安 编

页数：256

字数：418000

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>

## <<自动控制系统>>

### 内容概要

本书阐述电力拖动自动控制系统的组成、工作原理、控制规律、工程设计方法。

直流拖动控制部分包括调压与弱磁两类系统。

感应电动机拖动控制部分包括变转差率与变频两类系统。

本书为工业自动化专业的专科教材，也可供从事电力拖动自动控制领域科研与生产的科技人员参考。

## &lt;&lt;自动控制系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 闭环控制直流调速系统 § 1-1 直流调速系统的基本概念 § 1-2 转速负反馈直流调速系统 § 1-3 电压负反馈直流调速系统 § 1-4 无静差调速系统 § 1-5 直流调速系统中的检测装置 本章小结 思考题与习题第二章 多环控制直流调速系统 § 2-1 最佳动态过程的基本概念 § 2-2 转速、电流双闭环调速系统及其静态分析 § 2-3 双闭环调速系统的动态分析 \* § 2-4 电流自适应调节 § 2-5 三环调速系统 § 2-6 弱磁控制的直流调速系统 本章小结 思考题与习题第三章 调速系统的工程设计方法 § 3-1 控制系统的性能指标 § 3-2 工程设计与典型系统 § 3-3 典型型系统 § 3-4 典型型系统 § 3-5 调节器串联校正 § 3-6 双闭环调速系统的动态设计 § 3-7 微分负反馈校正及其分析 本章小结 思考题与习题第四章 可逆调速系统 § 4-1 晶闸管-电动机可逆系统主回路 § 4-2 可逆系统的环流及系统分类 § 4-3 配合制有环流可逆调速系统 § 4-4 可控环流可逆调速系统 § 4-5 逻辑无环流可逆调速系统 § 4-6 错位无环流可逆调速系统 本章小结 思考题与习题第五章 直流脉宽调速系统 § 5-1 概述 § 5-2 晶体管PWM放大器主电路 § 5-3 晶体管PWM放大器控制电路 § 5-4 双环控制直流脉宽调速系统 本章小结 思考题与习题第六章 异步电动机变转差率调速系统 § 6-1 交流调速的基本类型 § 6-2 交流调压调速系统 § 6-3 电磁转差离合器调速系统 § 6-4 绕线式异步电动机串级调速系统 本章小结 思考题与习题第七章 异步电动机变频调速系统 § 7-1 变频调速的基本控制方式 § 7-2 变频装置的分类与各种变频器的特点 § 7-3 脉宽调制(PWM)型逆变器 § 7-4 转速开环、恒压频比控制的变频调速系统 § 7-5 转差频率控制的变频调速系统 § 7-6 异步电动机矢量变换控制 本章小结 思考题与习题附录 调速装置调试维修知识 一、系统的安装及检查 二、系统的调试 三、系统的日常维修附录 国产电气传动装置简介 一、ZC系列直流调速装置 二、T系列直流调速装置 三、其它非联合设计调整装置参考文献

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>