

<<直流调速系统与交流调速系统>>

图书基本信息

书名：<<直流调速系统与交流调速系统>>

13位ISBN编号：9787560920092

10位ISBN编号：7560920098

出版时间：2000-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：徐邦荃，李浚源，詹琼华 著

页数：157

字数：238000

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>

## <<直流调速系统与交流调速系统>>

### 内容概要

本书是由华中理工大学控制科学与工程系和电力工程系长期从事调速系统教学与科研的教师联合编写

。 主要内容包括：调速系统的静态与动态性能指标分析；双闭环直流调速系统及其调节器的工程设计；VC - M逻辑无环流式和PWM式可逆直流调速系统；标量控制交流调速技术简介；感应电动机、同步电动机在dq0参考系上的数学模型及其线性化解耦控制；感应电动机的直接转矩控制；自控变频调速同步电动机及其控制；开关磁阻电动机及其控制。

取材反映了当前调速系统的发展水平，阐述上特别注重了基础理论的正确应用和创新思维方式的培养，这是本书的主要特色。

本书为全日制高等学校本科教材，也可供从事运动控制研究的硕士研究生及具有一定专业理论基础的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;直流调速系统与交流调速系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 单闭环直流调速系统 1.1 开环直流调速系统与闭环直流调速系统 1.2 转速负反馈单闭环直流调速系统 思考题与习题 参考文献第二章 双闭环直流调速系统与调节器的工程设计 2.1 双闭环直流调速系统 2.2 双闭环直流调速系统中调节器的工程设计方法 2.3 按工程设计方法设计双闭环直流调速系统 2.4 双闭环直流调速系统实例 思考题与习题 参考文献第三章 可逆直流调速系统 3.1 晶闸管-直流电动机可逆系统主回路的形式 3.2 逻辑无环流电枢可逆直流调速系统 3.3 脉宽调制式可逆直流调速系统 思考题与习题 参考文献第四章 交流调速技术的进展 4.1 交流调速技术的崛起是工业生产发展的必然 4.2 发展交流调速技术的主要技术障碍 4.3 早期传统交流调速技术发展概况 4.4 现代交流调速技术的崛起 思考题与习题 参考文献第五章 标量控制交流调速系统 5.1 感应电动机改变转差率调速 5.2 感应电动机变频调速 思考题与习题 参考文献第六章 现代交流调速系统中的PWM式变频器 6.1 PWM式变频器问世的由来 6.2 正弦PWM式变频器 6.3 磁链跟踪型PWM式变频器 6.4 电流跟踪型PWM式变频器 思考题与习题 参考文献第七章 dq0参考系上感应电动机的数学模型 7.1 参考系变换问题的提出 7.2 参考系变换矩阵 7.3 dq0参考系上感应电动机的数学模型 思考题与习题 参考文献第八章 感应电动机的矢量变换控制 8.1 矢量变换控制的基本思路 8.2 转子磁场定向的必要充分条件 8.3 矢量变换控制方程 .....第九章 同步电动机的矢量变换控制第十章 感应电动机的直接转矩控制第十一章 开关磁阻电动机调速系统

<<直流调速系统与交流调速系统>>

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>