

<<交流调速>>

图书基本信息

书名：<<交流调速>>

13位ISBN编号：9787040130973

10位ISBN编号：7040130971

出版时间：2003-8

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司(原高教)

作者：王君艳

页数：159

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>

## <<交流调速>>

### 内容概要

《高等学校教材：交流调速》介绍几种主要的交流调速方式的原理、控制方式及调速系统，其中变频调速和矢量控制占主要部分，对直接转矩和同步电机控制仅做扼要介绍，这合乎实际应用现状。介绍控制系统时均以微机数字控制系统为例，实例选择注意“新”，切合实际应用。

《高等学校教材：交流调速》可作为高校电气工程及其自动化专业的教材，也可作为非电专业的电气传动的教材，还可供从事电气传动和自动控制的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;交流调速&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 交流调压调速系统第一节 异步电动机调压调速的原理第二节 晶闸管三相交流调压电路第三节 其他常用的三相交流调压电路简介第四节 闭环控制的调压调速系统及其静特性第五节 用单片机控制的调压调速系统练习与思考题第二章 绕线式异步电动机的串级调速系统第一节 串级调速的原理和装置第二节 串级调速系统转子整流电路的工作特性第三节 串级调速系统的调速特性和机械特性第四节 串级调速系统的功率特性第五节 双闭环串级调速系统第六节 串级调速系统中需要强调的问题第七节 计算机控制的串级调速系统第八节 晶闸管串级调速系统参数的工程计算第九节 超同步串级调速系统简介练习与思考题第三章 交流电动机变频调速系统第一节 变频调速技术的发展及应用第二节 异步电动机变频调速的原理第三节 变频电源第四节 取样PWM脉宽调制技术第五节 跟踪型PWM脉宽调制技术第六节 采用Intel180C196MC单片机控制的变频调速系统练习与思考题第四章 异步电动机矢量变换控制系统第一节 矢量变换控制的基本思想第二节 坐标变换和矢量变换第三节 交流异步电动机的数学模型第四节 矢量变换控制变频调速系统第五节 双CPU转速、磁链闭环矢量控制的变频调速系统第六节 用IBM - PC机控制的矢量控制系统第七节 无速度传感器矢量控制系统练习与思考题第五章 异步电动机的直接转矩控制第一节 直接转矩控制的概述第二节 直接转矩控制中的定子磁链观测模型的切换第三节 全数字异步电动机直接转矩控制系统第六章 同步电动机调速系统第一节 同步电动机调速系统的特点第二节 同步电动机的动态数学模型第三节 永磁同步电动机调速控制系统第四节 负载换相同步电动机（无换向器电动机）调速控制系统附录 PID调节器的数字化实现参考文献

#### 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>