

# 《(高职高专)交流调速系统及应》

## 图书基本信息

书名：《(高职高专)交流调速系统及应用》

13位ISBN编号：9787561150528

10位ISBN编号：7561150520

出版时间：2009-8

出版社：大连理工大学出版社

页数：213

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《(高职高专)交流调速系统及应》

## 内容概要

《交流调速系统及应用(基于工作过程系统化指导教材)》按照目前高职高专院校比较流行的基于工作过程系统化的要求进行编写。基于工作过程系统化的课程开发理念,强调以工作过程为参照系,按照工作过程对课程内容进行序化,即将陈述性知识与过程性知识整合、理论知识学习与实践技能训练整合、专业能力的培养与职业素质培养整合、工作过程与学生认知心理过程整合,通过科学的教学设计,将学习领域细化成具体的学习情境。在学习过程中,学生首先通过工程化的情境和实训环境获得关于职业内容和工作环境的感性认识,进而获得与工作岗位和工作过程相关的专业知识和技能。在课程实施过程中,应按照资讯、决策、计划、实施、检查与评估六步法或将决策与计划、检查与评估合并为四步法组织教学。



此种方法设备简单，控制方便，但转差功率以发热的形式消耗在电阻上，电能的利用率不高，绕线式电动机转子绕组需经过电刷引出，属于有级调速，机械特性较软。

5.变频调速 变频调速是改变电动机定子电源的频率，从而改变其同步转速的调速方法。变频调速系统主要设备是提供变频电源的变频器，变频器可成交一直交变频器和交—交变频器两大类，目前国内大都使用交—直—交变频器。其特点为：效率高，调速过程中没有附加损耗；应用范围广，可用于笼型异步电动机；调速范围大，机械特性硬，精度高；技术复杂，造价高，维护检修较为困难。随着变频技术的发展，变频调速使用范围越来越广，性价比也越来越高。

以上所述的各种交流调速方法将逐步被变频调速所取代。变频调速作为本书讨论的重点，将在后面的章节加以详细描述。

6.电磁调速电动机调速 电磁调速电动机由笼型异步电动机、电磁转差离合器和直流励磁电源（控制器）三部分组成。一般配合电磁调速控制器形成闭环运行，如图1-14所示。

电磁调速电动机由两部分组成：普通交流异步电动机和电磁调速机构。异步电动机的输出轴连接电磁调速机构的电枢，电枢内部安装了绕组，绕组由控制器提供直流电源形成磁场。由于电枢随异步电动机旋转，因此需由电刷连接控制器与电枢绕组。当异步电动机旋转时，电枢和绕组同时与电动机以相同转速旋转形成旋转磁场，从而在转子中形成感应电动势，产生感应电流，带动转子与异步电动机同方向旋转。从这一点分析，电磁调速机构的旋转原理与交流异步电动机的旋转原理完全相同，通过改变控制器的输出电压改变电枢磁场的大小，从而调节转子的输出转速。 .....

# 《(高职高专)交流调速系统及应》

## 精彩短评

- 1、挺快的。。。。。。。。。
- 2、特别贴近实用的一本书。理论较少，实际应用多。

# 《(高职高专)交流调速系统及应》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)