

图书基本信息

书名：<<全国煤炭高等教育专升本十二五规划教材>>

13位ISBN编号：9787564612818

10位ISBN编号：7564612819

出版时间：2011-12

出版时间：周立 中国矿业大学出版社 (2011-12出版)

作者：周立

页数：187

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>

## 内容概要

《全国煤炭高等教育专升本“十二五”规划教材：电力拖动与控制》是根据《全国煤炭成人高等教育十二五“专升本”教材编写工作会议纪要》和《全国煤炭成人高等教育十二五“专升本”规划教材编写说明》编写的，主要包括：常用低压电器、电器元件的选择和电气控制线路设计、可编程控制器、电力拖动系统的动力学基础、直流电动机的电力拖动、三相异步电动机的电力拖动、同步电动机的电力拖动、电力拖动系统中电动机的选择。

内容由浅入深，循序渐进。

《全国煤炭高等教育专升本“十二五”规划教材：电力拖动与控制》为煤炭类成人高等教育类的基础教材，也可供有关专业师生、从事电力拖动与控制方面的工程技术人员参考。

## 书籍目录

第一章 常用低压电器 第一节 常用低压电器的基本问题 第二节 接触器的结构和工作原理 第三节 继电器的结构和工作原理 第四节 配电电器 第五节 主令电器 本章小结 习题第二章 电气元件的选择和电气控制线路设计 第一节 电气元件的选择方法 第二节 电气控制线路常用符号 第三节 电气控制线路的基本环节 第四节 电气控制线路的一般设计方法 本章小结 习题第三章 可编程控制器 第一节 可编程控制器的基本结构和工作原理 第二节 FX系列PLC硬件配置及性能指标 第三节 FX2n系列PLC的软件系统 本章小结 习题第四章 电力拖动系统的动力学基础 第一节 电力拖动系统的运动方程 第二节 电力拖动系统的暂态过程 第三节 生产机械的负载转矩特性 本章小结 习题第五章 直流电动机的电力拖动 第一节 直流调速系统的可控直流电源 第二节 直流调速系统稳定运行条件 第三节 他励直流电动机的机械特性 第四节 他励直流电动机的启动 第五节 他励直流电动机的制动 第六节 他励直流电动机的调速 第七节 转速单闭环直流调速系统的组成及其静特性 第八节 转速、电流双闭环直流调速系统的组成及其静特性 第九节 可逆直流调速系统 第十节 微机数字控制双闭环直流调速系统 本章小结 习题第六章 三相异步电动机的电力拖动 第一节 三相异步电动机的机械特性 第二节 三相异步电动机的启动、制动 第三节 异步电动机变压调速电路 第四节 电力电子变压变频器的主要类型 第五节 异步电动机电压-频率协调控制的机械特性 第六节 变压变频调速系统中的脉宽调制(PWM)技术 第七节 异步电动机变压变频调速系统 本章小结 习题第七章 同步电动机的电力拖动 第一节 同步电动机的启动 第二节 同步电动机的调速 本章小结 习题第八章 电力拖动系统中电动机的选择 第一节 电动机工作方式的分类 第二节 连续工作制下电动机容量的选择 第三节 短时工作制下电动机容量的选择 第四节 断续周期工作制下电动机容量的选择 第五节 电动机种类、额定电压、转速及外部结构的选择 本章小结 习题综合测试题一综合测试题二参考文献

### 编辑推荐

《电力拖动与控制》共分为八章，第一章，常用低压电器；第二章，电气元件的选择和电气控制线路设计；第三章，可编程序控制器；第四章，电力拖动系统的动力学基础；第五章，直流电动机的电力拖动；第六章，三相异步电动机的电力拖动；第七章，同步电动机的电力拖动；第八章，电力拖动系统中电动机的选择。

本书由周立主编。

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>