

<<电力拖动与控制>>

图书基本信息

书名：<<电力拖动与控制>>

13位ISBN编号：9787564600310

10位ISBN编号：7564600314

出版时间：2008-8

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：陈标 主编

页数：227

字数：368000

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>

<<电力拖动与控制>>

内容概要

本书在介绍各类电机电力拖动的基本理论和常用控制电器及基本控制线路的基础上,较为详细地讲述了电力拖动系统运动方程式以及交、直流电动机的工作特性、机械特性、启动、制动和调速等,并结合矿山特点,有针对性地讲述了电力拖动系统电动机的选择、煤矿常用生产机械的控制线路、可编程控制器控制技术。

本书的目的和任务是使学生通过理论与实践操作的学习,掌握电力拖动的基础知识、基本理论和基本技能,并为学习后续课程和专业知识,以及从事电机与拖动控制技术岗位工作打下基础。

本书可作为高职、高专及成人院校矿山机电、自动化及机电一体化等专业的专业课教材,亦可作为中等职业院校相关专业的教材及煤矿机电技术人员的培训教材,还可供相关工程技术人员参考。

<<电力拖动与控制>>

书籍目录

绪论

第一章 电力拖动系统的动力学基础

第一节 概述

第二节 机械特性

第三节 拖动系统的运动学方程式及多轴系统的折算

第四节 拖动系统的静态工作点及其稳定性

本章小结

习题一

第二章 直流电动机的电力拖动

第一节 他励直流电动机的机械特性

第二节 他励直流电动机的启动

第三节 他励直流电动机的制动

第四节 他励直流电动机的调速

第五节 串励直流电动机的机械特性和运行特点

本章小结

习题二

第三章 三相异步电动机的运行与拖动

第一节 三相异步电动机的运行特性

第二节 三相异步电动机的启动

第三节 三相异步电动机的制动

第四节 三相异步电动机的调速

本章小结

习题三

第四章 电动机的选择

第一节 选择电动机的一般原则

第二节 电动机的发热与冷却

第三节 电动机容量的选择

第四节 短时工作制电动机容量的选择

第五节 重复短时工作制电动机容量的选择

第六节 选择电动机容量的工程方法

本章小结

习题四

第五章 常用控制电器

第一节 低压开关

第二节 主令电器

第三节 接触器

第四节 继电器

第五节 保护电器

本章小结

习题五

第六章 电动机的基本控制线路

第一节 三相异步电动机正转控制线路

第二节 三相异步电动机的正反转控制线路

第三节 位置控制与自动往返控制线路

第四节 顺序控制与多地控制线路

<<电力拖动与控制>>

第五节 三相异步电动机降压启动控制线路

第六节 三相异步电动机的制动控制线路

第七节 并励直流电动机的基本控制线路

本章小结

习题六

第七章 煤矿常用机械的电气控制

第一节 软启动器

第二节 采煤机电气控制

第三节 刮板输送机电气控制

第四节 矿井提升机电气控制系统

第八章 可编程控制器原理及应用

第一节 可编程控制器概述

第二节 可编程控制器(PLC)的基本结构

第三节 可编程控制器(PLC)的工作原理

第四节 可编程控制器(PLC)的分类和特点

第五节 可编程控制器的编程语言

第六节 可编程控制器的应用举例

本章小结

习题八

参考文献

<<电力拖动与控制>>

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>