

## <<电动钻机自动化技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电动钻机自动化技术>>

13位ISBN编号：9787502156206

10位ISBN编号：7502156208

出版时间：2006-7

出版时间：石油工业出版社发行部

作者：张奇志

页数：366

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>

## <<电动钻机自动化技术>>

### 内容概要

《电动钻机自动化技术》重点介绍了电动钻机自动化技术。

内容包括电动钻机动力设备及其控制系统、电动钻机驱动设备及其控制系统、电动钻机的辅助控制系统、电动钻机的监测与控制系统4个的内容。

本书将钻机电气设备的机械特性与控制技术紧密地结合，全面、系统地分析和阐述了电动钻机及其自动控制技术的基本原理、系统性能、实际操作、发展动态等，列举了国内外电动钻机电气控制系统的应用实例。

本书可供从事电动钻机制造业及现场的管理人员、技术人员使用，也可作为从事该方面技术开发人员、技术培训人员和专业教学人员的参考书。

## &lt;&lt;电动钻机自动化技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 钻机概述1.1 钻机的组成及分类1.2 钻井工作原理1.3 电动钻机的发展第2章 电气控制系统基础知识2.1 整流电路2.2 基本控制电路2.3 自动控制系统第3章 电动钻机电气控制系统概述3.1 电动钻机驱动型式3.2 电动钻机电气控制系统的基本构成3.3 电动钻机电气系统结构形式3.4 电气控制系统方案的选择第一篇 动力自动化第4章 柴油发电机组4.1 柴油发电机组的组成和特点4.2 柴油发电机组的技术条件与性能4.3 柴油发电机组的自动化性能4.4 柴油发电机组功率的标定4.5 柴油机和发电机的功率匹配4.6 柴油发电机组频率变化的原因第5章 柴油机的基本概念5.1 柴油机的结构与型号含义5.2 柴油机的工作原理5.3 柴油机的性能与特性5.4 柴油机的执行机构第6章 发电机的基本概念6.1 同步发电机的基本结构6.2 同步发电机的工作原理6.3 同步发电机的电枢反应6.4 同步发电机的外特性和调节特性6.5 同步发电机的并列6.6 同步发电机的电磁功率6.7 同步发电机的电磁功率第7章 柴油发电机组控制系统7.1 发电机断路器7.2 同步装置7.3 功率限制7.4 接地故障检测电路7.5 交流控制组件7.6 柴油发电机组发电机励磁功率电路7.7 交流控制单元的操作7.8 交流控制单元的功能试验第8章 柴油发电机组系统保护8.1 柴油发电机组保护电路8.2 柴油发电机组的应急保护第二篇 驱动自动化第9章 直流驱动系统的基本概念9.1 直流电动机的工作原理及其特性9.2 用于电动钻机中的直流电动机的特殊性9.3 电动钻机的负载及其特性9.4 电动钻机控制系统的基本要求及控制方式第10章 直流驱动控制系统10.1 直流驱动控制系统10.2 直流控制单元第11章 直流驱动系统运行状态的控制11.1 直流驱动系统11.2 司钻控制台11.3 驱动系统控制第12章 直流驱动数字控制系统12.1 pdrill 3000直流电气驱动系统12.2 全数字直流调速系统12.3 电动钻机全数字直流驱动控制系统第13章 交流驱动系统的基本概念13.1 异步电动机的工作原理及其特性13.2 变频调速的基本原理13.3 变频器的基本类型13.4 变频调速时的机械负载特性13.5 变频器专用电动机13.6 异步电动机变频调速系统第14章 交流驱动控制系统14.1 变频器.....第三篇 电动钻机的监控系统第四篇 电动钻机辅助控制系统附录参考文献

<<电动钻机自动化技术>>

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>