

<<火电厂开关量控制技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<火电厂开关量控制技术及应用>>

13位ISBN编号：9787508303208

10位ISBN编号：7508303202

出版时间：2000-9

出版时间：中国电力出版社

作者：李江 等编著

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>

<<火电厂开关量控制技术的应用>>

内容概要

本书是一本较全面地、系统地介绍现代大型火电机组热工开关量控制技术的教材。

全书共分九章，主要讨论了大型火电机组热工过程控制中开关量控制系统的构成原理、系统设计及实现技术。

第一～四章讲述开关量控制系统的基础知识；第五章讲述火电机组辅机顺序控制系统；第六章讲述火电机组程序控制系统；第七章讲述锅炉热工保护系统；第八章讲述炉膛安全监控系统；第九章讲述汽轮机热工保护系统。

本书的特点是紧密联系当前火电机组的实际，力求全面、系统地介绍大型火电机组热工开关量控制技术的最新发展成果。

本书可供电力、化工、冶金、石油、机械等部门从事过程自动控制专业工作的技术人员参考；也可供大、中专院校相关专业的师生学习参考。

<<火电厂开关量控制技术及应用>>

书籍目录

序言前言第一章 绪论 第一节 火电厂开关量控制技术简介 第二节 火电厂开关量的自动控制系统第二章 开关量控制系统的基础知识 第一节 开关量控制系统的发展概况 第二节 开关量控制系统和装置分类第三章 开关量变送器和执行部件 第一节 概述 第二节 开关量压力变送器(压力开关) 第三节 另外几种类型的开关量变送器 第四节 开关量信号的摄取方法 第五节 执行机构 第六节 开闭式阀门的操作及控制电路 第七节 转动机械的操作及控制电路 第八节 气动和液动机执行机构第四章 开关量控制装置的基本工作原理 第一节 综述 第二节 可编程控制器基本系统构成和工作原理 第三节 可编程控制器的硬件 第四节 可编程控制器的软件编写第五章 火电机辅机顺序控制系统 第一节 顺序控制系统的典型逻辑图 第二节 磨煤机功能组 第三节 引风机功能组 第四节 送风机功能组 第五节 电动给水泵功能组第六章 火电机组的程序控制系统 第一节 锅炉定期排污程序控制系统 第二节 锅炉吹灰程序控制系统 第三节 水处理程序控制系统 第四节 输煤程序控制系统 第五节 锅炉除灰程控制系统第七章 火电机组锅热工保护系统 第一节 概述 第二节 锅炉主汽压力高保护 第三节 锅炉水位及断水保护 第四节 再热器温度高保护 第五节 锅炉辅机联锁保护第八章 火电机组炉膛安全监控系统 第一节 炉膛爆燃的原因及防止 第二节 系统的组成与实现 第三节 系统的运行程序第九章 火电机组汽轮机热工保护系统 第一节 轴向位移监测与保护 第二节 缸胀、胀差监测与保护 第三节 汽轮机振动监测与保护 第四节 汽轮机转速监测与保护 第五节 主轴偏心度监测与保护 第六节 轴承安全监测与保护 第七节 凝汽器真空监测与保护 第八节 防止汽轮机进水保护 第九节 汽轮机紧急跳闸保护系统 第十节 汽轮机安全监测仪表系统参考文献

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>