

<<电力系统自动装置原理>>

图书基本信息

书名：<<电力系统自动装置原理>>

13位ISBN编号：9787508354132

10位ISBN编号：7508354133

出版时间：2007-5

出版时间：中国电力

作者：丁书文

页数：206

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>

<<电力系统自动装置原理>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育）。

本书共分为九章，主要内容包括：自动装置及其数据的采集与处理、同步发电机的自动并列、输电线路的自动重合闸、备用电源和备用设备自动投入装置、同步发电机的微机励磁调节、自动按频率减负荷装置、微机故障录波装置、电力系统自动调频和电力系统其他自动装置。

本书以微型自动装置为线索，集中体现了微机技术在电力系统自动化装置中应用的新技术、新知识、新方法；原理上以讲清楚概念、强化应用为重点，始终贯穿实用化和简单通俗的原则；内容编排上由浅入深，同时在每章后均附有复习思考题，可读性强。

本书可作为高职高专院校电力技术类专业教材，也可作为中职相关专业教材和从事电力系统自动化装置工作的工程技术人员的参考用书。

<<电力系统自动装置原理>>

书籍目录

前言绪论第一章 自动装置及其数据的采集与处理 第一节 自动装置的硬件和软件 第二节 数据的采集与处理 复习思考题第二章 同步发电机的自动并列 第一节 并列操作简述 第二节 准同步并列条件分析及整定 第三节 自动准同步装置的基本构成 第四节 自动准同步装置的工作原理 第五节 微机型自动准同步装置 第六节 典型的微机自动准同步装置举例 复习思考题第三章 输电线路的自动重合闸 第一节 输电线路自动重合闸的作用及基本要求 第二节 输电线路三相一次自动重合闸 第三节 双侧电源线路的三相自动重合闸 第四节 自动重合闸与继电保护的配合 第五节 输电线路的综合自动重合闸 第六节 输电线路重合闸方式的选定 复习思考题第四章 备用电源和备用设备自动投入装置 第一节 备用电源的备用方式 第二节 对备用电源和备用设备自动投入装置的基本要求 第三节 备用电源自动投入装置的工作原理 第四节 厂用电快速切换 复习思考题第五章 同步发电机的微机励磁调节 第一节 同步发电机的励磁系统 第二节 励磁系统中的可控整流电路 第三节 同步发电机自动励磁调节装置工作原理 第四节 同步发电机的强行励磁和灭磁 第五节 并联运行机组间无功功率的分配 第六节 典型的微机励磁调节装置举例 复习思考题第六章 自动按频率减负荷装置 第一节 概述 第二节 AFL的工作原理 第三节 AFL的防误动措施及其闭锁方式 第四节 自动按频率减负荷装置举例 复习思考题第七章 微机型故障录波装置 第一节 故障录波概述 第二节 微机型故障录波装置的工作原理 第三节 微机故障录波装置举例 第四节 微机型故障录波装置的实际应用 复习思考题第八章 电力系统自动调频 第一节 频率调节概述 第二节 电力系统负荷变化与调频措施 第三节 电力系统频率的调整 第四节 调速器原理 复习思考题第九章 电力系统其它自动装置 第一节 小电流接地系统电容电流自动跟踪补偿及其单相接地选线装置 第二节 电压和无功功率的综合自动控制 第三节 失步解列装置 第四节 低压减载 复习思考题参考文献

<<电力系统自动装置原理>>

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>