

# 《电力系统安全自动装置》

## 图书基本信息

书名：《电力系统安全自动装置》

13位ISBN编号：9787508439433

10位ISBN编号：7508439430

出版时间：2006-8

出版社：中国水利水电出版社

作者：许正亚

页数：275

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电力系统安全自动装置》

## 内容概要

本书阐述了电力系统安全自动装置的工作原理、运行特性和整定计算。全书以数字化安全自动装置贯穿，注重基本工作原理，突出大机组、大电力系统安全自动装置的运行要求，注意结合生产实际，注意与继电保护间的配合。对于近几年来电力系统安全自动装置的新原理、新技术也作了相应的叙述。

全书共分七章，分别为备用电源和备用设备自动投入及其厂用电快速切换、输电线路自动重合闸、同步发电机自动并列、同步发电机自动励磁调节、按频率降低自动减负荷、电压稳定和电压控制、电力系统调频和其他自动装置等。

本书可作为大专院校电力工程类电力系统及其自动化和电力系统继电保护两个专业的专业基础课教材，并可作为职业技术学院电力工程类电力系统安全自动装置课程教材；还可作为从事继电保护和自动装置工作的技术人员和从事电力系统运行、管理的技术人员的专业读物；也可作为从事继电保护和自动装置及电力系统运行管理人员的培训教材，并可供各类大专院校电力工程类专业的师生学习参考。

# 《电力系统安全自动装置》

## 书籍目录

前言角注符号说明绪论第一章 备用电源和备用设备自动投入及其厂用电快速切换 第一节 概述 第二节 对AAT的基本要求 第三节 AAT实现 第四节 AAT参数整定 第五节 异步电动机断电后的残压变化 第六节 备用电源投入时的冲击电流和冲击电压 第七节 厂用电切换 复习思考题第二章 输电线路自动重合闸 第一节 概述 第二节 输电线路三相自动重合闸 第三节 输电线路ARC实现 第四节 输电线路ARC运行 第五节 选相元件 第六节 非全相运行对继电保护的影响 第七节 单相重合闸过程中故障点的消弧 第八节 关于重合闸方式的选定 复习思考题第三章 同步发电机自动并列 第一节 概述 第二节 准同期条件分析 第三节 频差及频差方向测量 第四节 压差及压差方向测量 第五节 导前时间脉冲 第六节 数字式自动准同期装置 第七节 多对象同期接线 第八节 同期检定继电器 第九节 同期回路接线检查 复习思考题第四章 同步发电机自动励磁调节 第一节 概述 第二节 AER基本概念 第三节 具有AER发电机的外特性 第四节 并列运行机组间无功功率分配 第五节 同步发电机励磁方式 第六节 励磁系统中的可控整流电路 第七节 数字式AER工作原理 第八节 AER励磁限制 第九节 同步发电机自并励磁 第十节 同步发电机的继电强行励磁 复习思考题第五章 按频率降低自动减负荷 第一节 概述 第二节 电力系统功率缺额时频率的变化过程 第三节 AFL工作原理 第四节 AFL准则及有关问题 第五节 按频率降低自动减负荷装置 第六节 防止AFL误动作措施 复习思考题第六章 电压稳定和电压控制 第一节 概述 第二节 电压稳定性 第三节 系统电压控制 第四节 供电电压控制 第五节 按电压降低自动减负荷装置 复习思考题第七章 电力系统调频和其他自动装置 第一节 功率频率电液调速系统 第二节 电力系统调频基本方法 第三节 失步解列控制 第四节 故障记录装置 复习思考题附录参考文献

# 《电力系统安全自动装置》

## 精彩短评

- 1、买了没认真看，买的时候挺积极！
- 2、正是我做电力维修所需要的知识

# 《电力系统安全自动装置》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)