

## <<电力系统及自动化实验指导书>>

### 图书基本信息

书名：<<电力系统及自动化实验指导书>>

13位ISBN编号：9787562442530

10位ISBN编号：7562442533

出版时间：2008-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：詹红霞 编

页数：147

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>

## <<电力系统及自动化实验指导书>>

### 前言

实践教学是高等教育结构中的重要组成部分，它承担着科学研究、知识创新、教学改革和教书育人等学校的主体工作，它对于学生综合素质的培养具有不可替代的作用，尤其是对于学生创新能力的培养，具有其独特的地位和作用。

本书是根据加强实践教学环节、拓宽专业知识面的教学改革需要而编写的专业综合实验教材，涉及电力系统工程的各个方面，诸如电力系统主设备的电气特性、电力系统综合自动化、电力系统继电保护和微机保护、同步发电机的正常和非正常运行、电力系统静态、暂态稳定性分析等。

为加深对课程内容的理解，书中大部分章节附有复习思考题，附录给出了阅读正文有关章节时所需的参考资料。

本书内容的编写力求深入浅出，理论联系实际，重实际应用，并且重点突出，层次分明，逻辑性强，便于自学。

本书由西华大学詹红霞担任主编，西华大学雷霞、邢运民担任副主编。

其中第1章电力系统分析由邢运民编著，第2章电力系统继电保护和附录部分由詹红霞编著，第3章电力系统自动化由雷霞编著。

全书由詹红霞统编与定稿。

本书由西华大学王军教授主审，她对本书提出了很多宝贵意见和建议。

此外，西华大学的叶凯、张涛、戴玉松也参加了部分文稿的校对工作，在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中错误及不当之处在所难免，敬请读者批评指正。

## <<电力系统及自动化实验指导书>>

### 内容概要

本书系高等学校“电气工程与自动化”专业的专业实验课教材，内容涵盖“电力工程”、“电机学”、“电力系统自动化”、“电力系统继电保护”、“电力系统分析”等课程的主要实验项目、实验原理和实验方法。

全书共分3章，第1章介绍了电力系统静态、暂态稳定性实验；第二章阐述了继电保护基本原理和微机保护、常规保护的部分实验；第3章讲述了电力系统自动化的主要内容及相关实验。

该书原理阐述简明扼要，实验指导突出可操作性，适用于高等学校电气工程与自动化类师生使用，也可供电力系统工程技术人员参考。

## <<电力系统及自动化实验指导书>>

### 书籍目录

第1章 电力系统分析 1.1 一机-无穷大系统稳态运行方式实验 1.2 电力系统功率特性和功率极限实验 1.3 电力系统暂态稳定实验 1.4 单机带负荷实验 1.5 复杂电力系统运行方式实验 1.6 电力系统三相短路实验 1.7 电力系统不对称短路实验第2章 电力系统继电保护 2.1 常规继电器的特性实验 2.1.1 电磁型电流、电压继电器的特性实验 2.1.2 LC-11型功率方向继电器的特性实验 2.1.3 方向阻抗继电器的特性实验 2.1.4 LCD-4型差动继电器的特性实验 2.2 输电线路电流、电压常规保护实验 2.3 电磁型三相一次重合闸装置实验 2.4 输电线路的电流、电压微机保护实验 2.5 输电线路距离保护实验 2.6 变压器差动保护实验第3章 电力系统自动化 3.1 同步发电机准同期并列实验 3.2 同步发电机励磁控制系统实验 3.3 电力系统调度自动化实验附录 附录I 发电厂、变电所二次系统的基本概念 附录 继电保护的的任务、作用原理以及组成 附录 DJZ— 型试验台的特点及其应用 附录 DJZ— 型试验台使用的注意事项 附录V DJZ- 型试验台二次系统的构成及光字牌说明 附录 ZNB— 型智能多功能表使用说明 附录 微机保护装置的使用方法 附录 WBJK— 型微机保护集中控制台参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

<<电力系统及自动化实验指导书>>

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>