

## <<电力系统继电保护>>

### 图书基本信息

书名：<<电力系统继电保护>>

13位ISBN编号：9787508377520

10位ISBN编号：7508377524

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：霍利民 编

页数：213

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>

## <<电力系统继电保护>>

### 前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为新编教材。

本书的编写遵循继电保护技术发展的历史，强调了叙述的系统性、逻辑性和严密性，便于初学者理解和掌握。

从传统的继电器结构和作用框图入手，对继电保护

## <<电力系统继电保护>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

本书着重阐明电力系统继电保护的基本原理、各种基本继电器的分析方法和整定原则，融入了继电保护新技术，反映了继电保护技术的新发展。

全书共分九章，主要内容包括绪论，电网的电流保护、距离保护，输电线路纵联保护和自动重合闸，电力变压器、发电机和母线等元件的保护，微机保护的软、硬件基本知识。

本书主要作为高等学校电气工程及其自动化和农业电气化与自动化专业本科教材，也可作为高职高专相关专业的教材或电力工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;电力系统继电保护&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 电力系统继电保护的作用 第二节 继电保护的基本原理和保护装置的组成  
第三节 对继电保护的基本要求 第四节 继电保护技术的发展简史第二章 电网的电流保护 第一节 继电保护用继电器和电力互感器 第二节 相间短路的电流保护 第三节 多侧电源电网相间短路的方向性  
电流保护 第四节 中性点直接接地电网中接地短路的零序电流及方向保护 第五节 中性点非直接接地  
电网中单相接地故障的保护 复习思考题第三章 电网的距离保护 第一节 距离保护概述 第二节 阻抗  
继电器 第三节 阻抗继电器的接线方式 第四节 影响距离保护正确工作的因素及采取的防止措施 第五  
节 距离保护的整定计算 复习思考题第四章 输电线路纵联保护 第一节 输电线路纵联保护的基本原理  
和分类 第二节 输电线路纵联保护的通信通道 第三节 输电线路的导引线纵联差动保护 第四节 方向  
比较式纵联保护 第五节 相位比较式纵联保护 复习思考题第五章 输电线路的自动重合闸 第一节 自  
动重合闸的作用及要求 第二节 三相自动重合闸 第三节 单相自动重合闸 第四节 综合自动重合闸 第  
五节 自动重合闸与继电保护的配合 第六节 重合器与分段器 复习思考题第六章 电力变压器的继电保  
护 第一节 电力变压器的故障类型、不正常运行状态和应加装的保护 第二节 变压器的瓦斯保护 第三  
节 变压器的电流速断保护 第四节 变压器纵联差动保护 第五节 变压器的电流和电压保护 第六节 变  
压器的零序保护 第七节 变压器的过励磁保护 复习思考题第七章 发电机保护 第一节 发电机的故障  
类型、不正常运行状态及其保护方式 第二节 发电机的纵差动保护 第三节 发电机匝间短路的横差动  
保护 第四节 发电机定子绕组单相接地保护 第五节 发电机的其他保护 复习思考题第八章 母线保护  
第一节 母线故障和装设母线保护的基本原则 第二节 单母线保护 第三节 双母线保护 第四节 一个半  
断路器接线的母线保护 第五节 断路器失灵保护 复习思考题第九章 微机保护概述 第一节 微机保护  
系统简介 第二节 微机保护的硬件框图简介 第三节 微机保护的算法 第四节 微机变压器差动保护举  
例 第五节 提高微机保护可靠性的措施 第六节 变电站微机综合自动化系统简介 复习思考题附录 本  
书使用的文字符号、图形符号说明参考文献

## <<电力系统继电保护>>

### 编辑推荐

《电力系统继电保护》主要作为高等学校电气工程及其自动化和农业电气化与自动化专业本科教材，也可作为高职高专相关专业的教材或电力工程技术人员的参考用书。

<<电力系统继电保护>>

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>