

# 《电力系统继电保护与自动装置》

## 图书基本信息

书名：《电力系统继电保护与自动装置》

13位ISBN编号：9787508336855

10位ISBN编号：7508336852

出版时间：2005-1

出版社：中国电力出版社

作者：李火元

页数：282

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电力系统继电保护与自动装置》

## 内容概要

本书是中等职业教育国家规划教材。

本书分为13个单元，主要内容有：电网的电流保护、电网距离保护、输电线路的全线速动保护、输电线路的自动重合闸、电力变压器继电保护、发电机继电保护、母线保护。微机型继电保护、备用电源自动投入装置、按频率自动减负荷装置、同步发电机的自动并列装置、同步发电机的自动调节励磁装置、故障录波装置。

本书覆盖了电力系统继电保护与自动装置两个方面。在微机型继电保护装置及微机型自动装置普遍采用的今天，把原来分设的继电保护和自动装置合二为一完全是可行的。因为，它们的输入信号预处理和硬件电路基本相同，合而为一后，减少了不必要的重复。同时，也符合电厂及变电站向综合自动化方向发展的趋势。

本书单元标题下面有本单元的内容提要，每单元后面是本单元小结和复习思考题。本书可作为各类中等职业教育电气类各专业的教材，也可供从事继电保护及自动装置有关工作的工程技术人员参考。

# 《电力系统继电保护与自动装置》

## 书籍目录

中等职业教育国家规划教材出版说明前言绪论第1单元 电网的电流保护 1.1 线路相间故障的三段式电流保护 1.2 电网相间短路的方向电流保护 1.3 电网的接地保护 小结 复习思考题第2单元 电网的距离保护 2.1 距离保护的基本原理 2.2 阻抗继电器的构成原理 2.3 影响阻抗继电器正确工作的因素及克服方法 2.4 阶段式距离保护整定计算 小结 复习思考题第3单元 输电线路的全线速动保护 3.1 线路的差动保护 3.2 高频保护的基本原理 3.3 高频闭锁方向保护 3.4 相差高频保护 小结 复习思考题第4单元 输电线路的自动重合闸ARC 4.1 输电线路自动重合闸的作用及分类 4.2 单侧电源线路的三相一次ARC 4.3 双侧电源线路三相自动重合闸 4.4 自动重合闸与继电保护的配合 .....第5单元 电力变压器的继电保护第6单元 发电机的继电保护第7单元 母线保护第8单元 微机型继电保护第9单元 备用电源自动投入装置第10单元 按频率自动减负荷装置第11单元 同步发电机自动并列装置第12单元 同步发电机自动调节励磁装置第13单元 故障录波装置

# 《电力系统继电保护与自动装置》

## 精彩短评

- 1、继电保护好书
- 2、对电厂运行人员来说，做为保护入门书还行
- 3、我本来是想买第一版的那本书，这一版的图书不是很全面，也不过详细；删减的内容较多！第一版的那本图书还有吗？

# 《电力系统继电保护与自动装置》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)