

<<继电保护原理>>

图书基本信息

书名：<<继电保护原理>>

13位ISBN编号：9787508351926

10位ISBN编号：7508351924

出版时间：2007-3

出版时间：中国电力

作者：刘学军

页数：423

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>

## <<继电保护原理>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

本书共14章，主要内容包括：继电保护的基础知识，保护用互感器及变换器，电网相间短路的电压、电流保护和电流方向保护，电网的接地保护、距离保护、差动保护及高频保护，线路自动重合闸；电力变压器保护，母线保护，发电机保护，电动机和电力电容器保护，以及微机保护原理等。

本书主要作为电气工程及其自动化专业的本科教材，也可作为高职高专相关专业的教材或电力工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;继电保护原理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一版前言第一章 绪论 第一节 电力系统继电保护的任务和作用 第二节 对继电保护的基本要求 第三节 继电保护的工作原理、构成及分类 第四节 继电保护课程的特点 思考题与习题第二章 互感器及变换器 第一节 电流互感器 第二节 电压互感器 第三节 变换器 第四节 对称分量滤过器 第五节 综合变流器 思考题与习题第三章 电网相间短路的电流电压保护 第一节 电流保护常用的继电器 第二节 无时限电流速断保护 第三节 带时限电流速断保护 第四节 定时限过电流保护 第五节 电压、电流联锁速断保护 第六节 三段式电流保护装置 第七节 反时限过电流保护 第八节 电流、电压保护的评价和应用 思考题与习题第四章 电网相间短路的方向电流保护 第一节 方向电流保护的工作原理 第二节 功率方向继电器 第三节 相间短路保护中功率方向继电器的接线方式 第四节 功率方向继电器按相启动 第五节 方向过电流保护的整定计算 第六节 电网相间短路方向电流保护的评价及应用 思考题与习题第五章 电网的接地保护 第一节 中性点直接接地电网接地短路时的零序电压、零序电流和零序功率 第二节 中性点直接接地电网的零序电流保护 第三节 中性点直接接地电网的零序方向电流保护 第四节 中性点非直接接地电网的接地保护 第五节 对电网接地保护的评价和应用 思考题与习题第六章 电网的距离保护 第一节 距离保护的基本原理 第二节 单相式阻抗继电器的动作特性及构成原理 第三节 阻抗继电器的接线方式 第四节 方向阻抗继电器 第五节 距离保护的振荡闭锁装置 第六节 距离保护电压回路的断线闭锁 第七节 影响距离保护正确动作的因素 第八节 距离保护的整定计算 第九节 多项补偿式阻抗继电器 第十节 自适应距离保护的基本原理 第十一节 对距离保护的评价及应用范围 思考题与习题第七章 电网的差动保护 第一节 纵联差动保护 第二节 平行线路横联方向差动保护 第三节 平行线路的电流平衡保护 思考题与习题第八章 电网高频保护 第一节 高频保护的工作原理及分类 第二节 高频通道 第三节 方向高频保护 第四节 高频闭锁距离保护 第五节 电流相差高频保护 第六节 微波保护 思考题与习题第九章 输电线路的自动重合闸 第一节 自动重合闸的作用及其基本要求 第二节 单侧电源线路三相一次自动重合闸 第三节 双侧电源线路的三相一次自动重合闸 第四节 单相自动重合闸与综合自动重合闸 思考题与习题第十章 电力变压器保护第十一章 同步发电机的继电保护第十二章 母线保护第十三章 电动机保护和电力电容器保护第十四章 微机保护原理附录A 常用文字符号附录B 常用图形符号附录C 常用继电器技术数据附录D 短路保护的最小灵敏系数 $K_{s.min}$ 参考文献

<<继电保护原理>>

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>