

<<继电保护自动装置工程实验>>

图书基本信息

书名：<<继电保护自动装置工程实验>>

13位ISBN编号：9787508447094

10位ISBN编号：7508447093

出版时间：2007-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：王永武,吴希再

页数：107

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>

## <<继电保护自动装置工程实验>>

### 内容概要

本书内容包括常规继电器特性试验，输电线路电流电压常规保护试验，电磁型三相一次重合闸试验，输电线路的电流、电压微机保护试验，输电线路距离保护试验，变压器差动保护试验，二次系统及光字牌说明等几部分。

本书以继电器保护和微机保护相结合的方式，一方面在概述基本保护原理的基础上，重点讲解继电器的特性和计算，继电器的测量、整定和现场试验，以及在各种保护方式中的应用；另一方面，在以独立单元的形式讲解微机保护的基本逻辑关系的基础上，结合部件特性，重点讲解微机保护的应用与操作。

本书可作为高等院校本科相关专业的学生在专业基础课后的工程训练教材，也可作为电力系统中继电保护工作人员、未上系统综自保变电站运行职工的培训和自学用书。

## &lt;&lt;继电保护自动装置工程实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 发电厂变电所二次系统的基本概念 1.1.1 一次系统与二次系统的概念 1.1.2 断路器的控制回路和信号回路 1.2 继电保护的 task 与作用原理及组成 1.2.1 作用原理 1.2.2 继电保护的组成 1.3 试验设备 1.3.1 试验设备 1.3.2 试验台面布置 第2章 常规继电器特性试验 2.1 电磁型电压、电流继电器的特性试验 2.1.1 试验目的 2.1.2 继电器的类型与原理 2.1.3 试验内容 2.1.4 思考题 2.2 LG-11型功率方向继电器特性试验 2.2.1 试验目的 2.2.2 LG-11型功率方向继电器简介 2.2.3 试验内容 2.2.4 思考题 2.3 方向阻抗继电器特性试验 2.3.1 试验目的 2.3.2 LZ-21型方向阻抗继电器简介 2.3.3 LZ-21型方向阻抗继电器的接线方式 2.3.4 LZ-21型方向阻抗继电器的特性 2.3.5 试验内容 2.3.6 思考题 2.4 LCD-4型差动继电器特性试验 2.4.1 试验目的 2.4.2 LCD-4型差动继电器简介 2.4.3 试验内容 2.4.4 思考题 第3章 输电线路电流电压常规保护试验 3.1 试验目的 3.2 基本原理 3.2.1 试验台-次系统原理图 3.2.2 电流电压保护试验基本原理 3.2.3 保护的整定值计算 3.2.4 常规电流保护的接线方式 3.3 试验内容 3.3.1 正常运行方式试验 3.3.2 短路故障方式试验 3.3.3 三相短路时I段保护动作情况及灵敏度测试试验 3.3.4 两相短路时I段保护动作情况及灵敏度测试试验 3.3.5 电流电压连锁保护试验 3.3.6 复合电压启动的过电流保护试验 3.3.7 保护动作配合试验 3.3.8 思考题 第4章 电磁型三相-次重合闸试验 4.1 试验目的 4.2 基本原理 4.2.1 DCH-1重合闸继电器构成部件及作用 4.2.2 重合闸的动作原理 4.2.3 自动重合闸之前加速保护动作 4.2.4 自动重合闸后加速保护动作 4.2.5 断路器防止“跳跃”的基本概念 4.3 试验内容 4.3.1 重合闸继电器试验 4.3.2 三段式电流保护与自动重合闸装置综合试验 4.3.3 电流电压连锁保护与自动重合闸装置综合试验 4.3.4 复合电压启动的过电流保护与自动重合闸装置综合试验 4.3.5 断路器防止“跳跃”动作试验 4.3.6 思考题 第5章 输电线路的电流、电压微机保护试验 5.1 试验目的 .....第6章 输电线路距离保护试验第7章 变压器差动保护试验第8章 二次系统及光字牌说明附录A ZNB- 智能式多功能表使用说明附录B 微机保护装置的使用方法附录C 小母线符号和回路标号附录D 二次直流回路数字标号

<<继电保护自动装置工程实验>>

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>