

继电保护工



[继电保护工 下载链接1](#)

著者:

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1999-11

装帧:平装

isbn:9787801244444

内容提要

本书是为了帮助送电线路工达到《电力工人技术等级标准》的要求，进行自学、培训而编写的，是《电力工人技术等级培训教材》的第二版之一。全书共分十四章：继电保护和二次回路的基础知识，常用继电器及二次回路的接线图，断路器的控制，线路保护，变压器保护，距离保护，高频保护，母线保护，电力电容器保护，常用继电器的调试方法，中央信号和直流操作电源，集成电路保护，微机保护的基本知识，继电器保护、二次回路故障排除法。每章后附有大量复习思考题。

本书可作为上岗、转岗、晋级的技术考核培训教材，也适宜于具有初

中以上文化水平的送电线路工人自学。

作者介绍:

目录: 目录

序

第二版前言

第一版前言

第一章 继电保护和二次回路的基础知识

第一节 继电保护和二次回路的发展概况

第二节 二次回路的文字和图形符号

第三节 屏体设计要求和电流互感器 仪表装设原则

第四节 电气仪表的装设原则

第五节 电流电压互感器二次回路

复习思考题

第二章 常用继电器及二次回路的接线图

第一节 继电保护的任务和继电器的分类

第二节 电磁型电流和电压继电器

第三节 时间和中间继电器

第四节 信号及气体继电器

第五节 二次回路的接线图

第六节 安装接线图

复习思考题

第三章 断路器的控制

第一节 断路器控制要求和原则

第二节 具有防跳装置的灯光监视控制回路

第三节 音响监视和液压操动机构的断路器控制回路

第四节 自动重合闸装置

第五节 备用电源自动投入装置 (BZT)

第六节 低频减载装置

复习思考题

第四章 线路保护

第一节 三段过流保护装置

第二节 电流互感器各种接线方式的工作

第三节 电流电压联锁速断保护

第四节 电流方向保护

第五节 零序电流保护

复习思考题

第五章 变压器保护

第一节 变压器瓦斯保护

第二节 变压器过流保护

第三节 变压器差动保护

第四节 变压器保护接线举例

复习思考题

第六章 距离保护

第一节 距离保护的作用及基本原理和工作特性

第二节 整流和相敏型阻抗继电器

复习思考题

第七章 高频保护

第一节 高频相差动保护

第二节 高频闭锁方向保护

复习思考题

第八章 母线保护
第一节 母线保护的要求
第二节 相位比较继电器
第三节 三相双母线相位比较差动保护展开图分析
复习思考题
第九章 电力电容器保护
第一节 熔断器保护
第二节 电容器组的电流保护
第三节 电容器组的横联差动保护
第四节 电容器组的过电压保护
复习思考题
第十章 电流 电压和时间继电器的调试方法
第一节 继电器的一般检查
第二节 DL-10系列电流继电器和DJ-100系列电压继电器的调试
第三节 时间继电器的调试
复习思考题
第十一章 中央信号和直流操作电源
第一节 控制开关
第二节 中央信号装置
第三节 保护装置和自动重合闸动作信号
第四节 操作电源
第五节 直流系统的绝缘监察和电压监察装置
复习思考题
第十二章 集成电路保护
第一节 集成电路保护常用控制元件
第二节 运算放大器
第三节 集成电路时间元件
第四节 合闸 跳闸回路的工作原理
第五节 线路保护的输入电路
复习思考题
第十三章 微机保护的基本知识
第一节 计算机的组成
第二节 遥测量的输入电路
第三节 中断系统
第四节 计算机网络
第五节 数据网的结构特点和微机保护装置的总体布局
第六节 微机保护系统的设置方案
第七节 微机保护软件
复习思考题
第十四章 继电保护 二次回路的安全工作要求和故障排除法
第一节 继电保护 二次回路的技术管理和安全工作要求
第二节 继电保护回路常见故障分析和处理
第三节 查找二次回路故障的方法
复习思考题
• • • • • (收起)

[继电保护工_下载链接1](#)

标签

评论

[继电保护工 下载链接1](#)

书评

[继电保护工 下载链接1](#)