

《牵引供电系统继电保护(第二版)》

图书基本信息

书名：《牵引供电系统继电保护(第二版)》

13位ISBN编号：9787113015091

10位ISBN编号：7113015093

出版时间：1996-04

出版社：中国铁道出版社

页数：193

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.tushu000.com

《牵引供电系统继电保护(第二版)》

内容概要

内容简介

本书根据国内外铁路牵引供电系统的技术发展，结合我国交流电气化铁道的实践经验，全面介绍了牵引变电所高压进线、主变压器、牵引网及动力供电各方面的继电保护问题，包括各种保护的原理分析、整定计算、典型接线及设计计算实例。除了介绍一般保护元件及保护原理外，还介绍了AT供电系统的保护方式及数字型继电保护的基本原理。

本书除作高等学校铁道电气化专业试用教材外，也可供牵引供电和一般电力系统的工程技术人员参考。

书籍目录

目录

- 第一章 继电保护的一般概念
 - 第一节 继电保护的功用
 - 第二节 对继电保护的基本要求
 - 第三节 保护原理的概念
 - 第四节 继电保护的发展概况
- 第二章 电流、电压及方向保护
 - 第一节 电磁式继电器
 - 第二节 电流保护
 - 第三节 电压保护
 - 第四节 电流方向保护
- 第三章 自动装置
 - 第一节 自动重合闸的意义及其要求
 - 第二节 单侧电源的自动重合闸
 - 第三节 双侧电源的自动重合闸
 - 第四节 备用电源线路的自动投入
 - 第五节 线路故障自动检测
- 第四章 阻抗继电器及110kV线路保护
 - 第一节 距离保护的基本概念
 - 第二节 阻抗继电器的特性测试与分析
 - 第三节 整流式阻抗继电器的实际电路
 - 第四节 感应式方向阻抗继电器
 - 第五节 距离保护的接线方式及整定校验
 - 第六节 影响保护正确工作的因素及防止措施
 - 第七节 零序保护
 - 第八节 二极管环形相位比较器原理
 - 第九节 PLH - 11/B型保护屏简介
- 第五章 交流牵引网保护
 - 第一节 交流牵引负荷的特点
 - 第二节 交流牵引网的距离保护
 - 第三节 利用牵引负荷特点构成的保护
 - 第四节 晶体管保护的基本单元电路
 - 第五节 牵引网馈线成套保护装置
 - 第六节 AT供电系统牵引网保护
 - 第七节 牵引网的保护方式及整定计算
- 第六章 变压器保护
 - 第一节 变压器的故障及不正常工作状态
 - 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 变压器的差动保护
 - 第五节 变压器的电流保护
 - 第六节 牵引变电所变压器保护举例
 - 第七节 晶体管差动保护
 - 第八节 AT供电系统牵引变压器的差动保护
- 第七章 母线保护及线路差动保护
 - 第一节 母线保护原理
 - 第二节 牵引变电所母线保护实例

第三节 高频保护的概念

第四节 横联差动保护的概念

第五节 AT供电系统牵引母线保护

第八章 继电保护的设计原则及计算举例

第一节 概述

第二节 继电保护设计中应注意的一些问题

第三节 牵引变电所的保护方式

第四节 牵引变电所保护整定计算举例

第九章 数字型继电保护原理简介

第一节 数字型保护概述

第二节 数字型保护的算法

第三节 数字滤波的概念

第四节 数字型距离保护举例

附录

一 《电力设计技术规范》对灵敏系数的规定

二 主要符号说明

三 常用继电器的表示方法

四 几种常用继电器的技术数据

五 DTK - 2型成套装置调试方法

参考文献

《牵引供电系统继电保护(第二版)》

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.tushu000.com