

<<微型机继电保护原理>>

图书基本信息

书名：<<微型机继电保护原理>>

13位ISBN编号：9787508423388

10位ISBN编号：7508423380

出版时间：2004-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：张举 编

页数：209

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>

<<微型机继电保护原理>>

内容概要

本书主要介绍微型机继电保护装置的构成原理。

全书内容分为八章。

第一章介绍了微机保护的发展历史及其特点。

第二章介绍了目前在微机保护中普遍采用的两种数据采集系统的工作原理。

第三章简介介绍了微机保护的硬件组成及其基本电路原理。

第四章介绍了数字滤波器的设计和实现方法。

第五章介绍了微机保护装置中应用的各种算法。

第六章介绍了输电线路的高频保护、距离保护和零序电流方向保护。

第七章介绍了发电机、变压器的微机保护原理。

重点介绍了发电机、变压器的比率制动式差动保护、励磁涌流的识别方法、发电机的定子接地保护和发电机失磁保护。

第八章简单介绍了微机保护的硬件和软件抗干扰技术。

本书可作为高等学校电力系统及其自动化专业以及相近专业的本科生和研究生的教材或教学参考书。

也可供从事微机继电保护专业的工程技术人员参考。

<<微型机继电保护原理>>

书籍目录

前言第一章 概述第一节 微机继电保护的发展历史及研究现状第二节 微机继电保护装置的特点及硬件组成第二章 微机保护的数据采集系统第一节 数据采集系统的作用与要求第二节 模拟信号的预处理第三节 采样定理第四节 采用逐次逼近原理的A/D芯片构成的数据采集系统第五节 采用积分型A/D芯片构成的数据采集系统第三章 微机保护装置的硬件电路原理第一节 概述第二节 管理微机系统的硬件电路管理第三节 保护微机系统的硬件电路原理第四节 微机保护装置的出口和信号电路第四章 微机保护中数字滤波器的设计第一节 概述第二节 数字滤波器的实现的分析方法第三节 简单滤波器及其级联的分析方法第四节 用零、极点配置法设计数字滤波器的方法第五节 无限冲激响应数字滤波器的设计第六节 用窗口函数法设计有限冲激响应数字滤波器第五章 微机保护的算法第一节 微机保护的算法概述第二节 基于正弦信号的算法第三节 基于信号为周期函数模型的算法第四节 微机保护中的阻抗算法第五节 微机保护中的比相算法第六节 微机保护中与信号频率无关的算法第七节 微机保护中的滤波算法的频率算法第八节 微机保护中的复数求模值方法第六章 输电线路的微机保护第一节 输电线路的纵联保护第二节 采用闭锁信号的高频保护第三节 采用允许信号的高频保护第四节 高频方向保护中的方向元件第五节 输电线路的距离保护第六节 故障类型判别与选相元件原理第七节 微机保护中的工频变化量阻抗测量元件第八节 正序电压为极化电压的阻抗元件第九节 零序电抗型阻抗继电器第十节 微机保护装置中振荡与故障的识别方法第十一节 输电线路的零序电流方向保护第七章 微机型发电机-变压器组保护第一节 发电机-变压器组保护配置第二节 微机型发电机差动保护第三节 发电机定子绕组单相接地保护第四节 发电机的失磁保护第五节 变压器差动保护第六节 变压器保护中励磁涌流的识别方法第七节 模糊逻辑在变压器差动保护中的应用第八章 提高微机保护装置可靠性的措施第一节 概述第二节 干扰和干扰源第三节 微机保护装置的硬件抗干扰措施第四节 微机保护装置的软件抗干扰措施参考文献

<<微型机继电保护原理>>

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>