

<<电力系统微机保护>>

图书基本信息

书名：<<电力系统微机保护>>

13位ISBN编号：9787512321427

10位ISBN编号：7512321422

出版时间：2011-10

出版时间：中国电力出版社

作者：(美)斐史, (美)索普 著, 高翔 译

页数：229

译者：高翔

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>

<<电力系统微机保护>>

内容概要

本书是微机保护技术主要奠基人，同为IEEE Fellow、美国工程院院士的Arun G. Phadke和James S. Thorp两位教授的经典著作。全面论述了微机保护的原理、构成特点和关键技术。

全书共分十章，主要内容包括微机保护概述，继电保护实践，微机保护算法的数学基础，数字滤波，输电线路保护，变压器、发电机、母线保护，集成系统的硬件组成、系统保护和控制，行波保护应用，广域测量应用。

本书可供继电保护专业人员，微机保护研究、设计、开发、制造人员和电力专业师生阅读参考。

<<电力系统微机保护>>

书籍目录

作者介绍

译者序

第一版序

第二版序

缩写词汇表

第1章 微机保护概述

1.1 微机保护发展

1.2 历史背景

1.3 微机保护的预期效益

1.3.1 成本

1.3.2 自检和可靠性

1.3.3 系统集成和数字化环境

1.3.4 功能灵活性和自适应继电器

1.4 微机保护架构

1.5 模数转换

1.5.1 逐次逼近的A / D转换器

1.5.2 Delta.Sigma A / D转换器

1.6 抗混叠滤波

1.7 变电站架构

1.8 小结

参考文献

第2章 继电保护实践

2.1 继电保护概述

2.2 继电保护系统功能

2.3 输电线路继电保护

2.3.1 过流继电器

2.3.2 方向继电器

2.3.3 距离继电器

2.3.4 矢量图和R-x图

2.3.5 纵联保护

2.4 变压器、电抗器、发电机保护

2.4.1 变压器保护

2.4.2 电抗器保护

2.4.3 发电机保护

2.5 母线保护

2.6 电流、电压互感器性能

2.6.1 电流互感器

2.6.2 电压互感器

2.6.3 电子式电流、电压互感器

2.7 小结

参考文献

第3章 微机保护算法的数学基础

3.1 引言

3.2 傅立叶级数

3.2.1 指数傅立叶级数

<<电力系统微机保护>>

3.2.2 正弦、余弦傅立叶级数

3.2.3 相量

3.3 其他正交展开式

3.3.1 Walsh函数

3.4 傅立叶变换

3.4.1 傅立叶变换特性

3.5 傅立叶变换的应用

3.5.1 采样

3.6 离散傅立叶变换

3.7 概率和随机过程简介

3.7.1 随机变量和概率分布

3.7.2 概率分布状况和密度

3.7.3 期望值

3.7.4 联合分布随机变量

.....

第4章 数字滤波

第5章 输电线路保护

第6章 变压器、发电机、母线保护

第7章 集成系统的硬件组成

第8章 系统保护和控制

第9章 行波保护应用

第10章 广域测量应用

附录A 代表性系统参数

附录B 标准采样率

附录C 不同采样率的转换

附录D 暂态数据转换标准

<<电力系统微机保护>>

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>