

## <<电力系统微机继电保护>>

### 图书基本信息

书名：<<电力系统微机继电保护>>

13位ISBN编号：9787508435176

10位ISBN编号：7508435176

出版时间：2006-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：林军/国别：

页数：179

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>

## <<电力系统微机继电保护>>

### 内容概要

《高等学校十五精品规划教材：电力系统微机继电保护》介绍了微机继电保护的硬件、模拟信号分析，数字信号处理和数字滤波，继电保护基本算法和微机型的电力系统线路保护、变压器和母线保护、发电机保护的原理，以及微机继电保护的抗干扰可靠性等方面的知识。本教材以较少的课时，逻辑推理上严谨地叙述了电力系统微机继电保护所涉及的所有理论知识，特别是数字信号处理的相关理论知识。

《高等学校十五精品规划教材：电力系统微机继电保护》可作为电力系统及自动化专业、电气工程专业的高年级学生和研究生的教材，也可供从事继电保护的设计人员、电气技术人员参考。

## &lt;&lt;电力系统微机继电保护&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第1章 微机继电保护装置的构成1.1概述1.2微机继电保护装置硬件的基本结构1.3数据采集系统1.4开关量的输入和输出1.5微机保护软件主要模块1.6光学电流互感器第2章 连续时间信号分析2.1概述2.2指数形式的傅里叶级数2.3非周期信号的频谱分析&mdash;&mdash;傅里叶变换2.4典型非周期信号的频谱2.5线性系统的时域分析方法的卷积方法2.6线性系统的时域分析与频域分析的关系2.7线性系统的描述2.8傅里叶变换的基本性质第3章 离散时间信号分析3.1概述3.2离散时间信号的频谱3.3采样定理3.4 Z变换3.5卷积和及其频率特性3.6有限冲激响应滤波器 ( FIR ) 3.7无限冲激响应滤波器 ( IIR ) 3.8零、极点法设计数字滤波器3.9微机继电保护的数字滤波器第4章 微机继电保护基本算法4.1概述4.2傅里叶算法4.3窄带滤波后的基波分量算法4.4电流突变量的故障判别算法4.5故障选相算法4.6故障分量阻抗算法4.7最小二乘方算法4.8算法的动态特性与选择第5章 高压输电线路微机继电保护5.1概述5.2纵联差动保护5.3线路的距离保护5.4零序电流方向保护5.5自动重合闸5.6高压线路保护逻辑框图第6章 变压器和母线微机继电保护6.1概述6.2变压器保护的特点6.3变压器差动保护6.4变压器后备保护6.5母线差动保护第7章 发电机微机继电保护7.1概述7.2发电机纵联差动保护7.3发电机定子匝间短路保护7.4 100%发电机定子绕组单相接地保护7.5发电机失磁微机保护7.6发电机失步保护和逆功率保护7.7发电机负序电流保护和后备保护7.8发电机转子接地保护第8章 微机继电保护的主要芯片8.1 VFC型数据采集系统8.2常用的模数转换器8.3微机继电保护常用的单片机8.4复杂可编程逻辑器件CPLD简介8.5微机保护CPU外围控制芯片PSD简介8.6主要芯片指令执行速度简单比较8.7嵌入式技术的特点与发展现状第9章 微机继电保护的抗干扰措施9.1概述9.2抗干扰措施9.3抑制窜入干扰影响的软、硬件对策9.4电磁兼容9.5装置故障的自动检测技术9.6系统容错设计的概念9.7软件可靠性问题附录附录1 Sa ( x ) 函数积分附录2 有源低通滤波器附录3 信号的分解与合成附录4 A相接地故障波形参考文献

## <<电力系统微机继电保护>>

### 编辑推荐

其他版本请见：《高等学校“十一五”精品规划教材：电力系统微机继电保护》

<<电力系统微机继电保护>>

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>