

<<非有效接地电网选线保护技术>>

图书基本信息

书名：<<非有效接地电网选线保护技术>>

13位ISBN编号：9787118053296

10位ISBN编号：7118053295

出版时间：2007-9

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：贾清泉

页数：159

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>

## <<非有效接地电网选线保护技术>>

### 内容概要

非有效接地电网选线保护技术在电力系统运行中应用效果不理想。

随着配网自动化和可靠性要求的提高，选线保护问题更迫切需要解决。

本书结合作者多年的研究成果，深入分析了选线保护问题和选线保护方法。

全书分8章，以定量化选线判据、多种信息综合选线为主导思想，结合现代信号处理技术，论述了利用故障稳态量、暂态量、突变量等实现的选线保护方法，以及基于证据理论的多判据融合方法；对选线保护装置的功能要求和实现、接地故障信息的开发利用等问题也进行了讨论。

书中提供了很多实验和实测数据算例对选线保护方法进行论证。

本书是国内第一本论述非有效接地电网选线保护技术的专著，可供电力系统和企业供电领域的科研、开发、运行等工程技术人员以及大专院校教师、研究生参考。

## &lt;&lt;非有效接地电网选线保护技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 电力系统中性点接地方式 1.2 非有效接地电网选线保护 1.3 选线保护主要方法概述 参考文献第2章 非有效接地电网单相接地故障分析 2.1 单相接地故障电压分析 2.2 单相接地故障电流分析 2.3 单相接地故障暂态过程分析 2.4 丁用故障特征量的分析与提取 2.5 本章小结 参考文献第3章 基于工频量和五次谐波的选线保护方法 3.1 群体比幅比相法选线保护 3.2 故障测度 3.3 幅值和相位故障测度选线方法 3.4 五次谐波的混沌弱信号检测及选线算法 3.5 本章小结 参考文献第4章 基于暂态量的选线保护方法 4.1 引言 4.2 小波分析简介 4.3 基于小波变换的暂态量选线保护 4.4 基于小波包神经网络的选线保护方法 4.5 本章小结 参考文献第5章 基于故障突变特性的选线保护 5.1 引言 5.2 故障奇异信号的小波提取与B-样条小波的构造 5.3 故障奇异特征选线算法 5.4 基于小波包的特征频带自适应选线方法 5.5 本章小结 参考文献第6章 多种选线方法的综合——信息融合理论在选线保护中的应用 6.1 引言 6.2 基于故障样本的综合选线建模方法 6.3 故障选线信息融合的模型结构 6.4 D.S证据理论简介 6.5 基于D—S证据理论的多选线判据融合 6.6 证据理论融合选线的有效性验证算例 6.7 本章小结 参考文献第7章 选线保护装置 7.1 选线保护装置的特点 7.2 选线保护装置的功能要求 7.3 选线保护装置组成和实现 7.4 选线装置的通信 7.5 本章小结 参考文献第8章 单相接地故障信息处理技术 8.1 建立单相接地故障信息子系统的必要性 8.2 基于粗糙集的故障数据处理与样本建模 8.3 基于单相接地故障数据的电网对地电容参数辨识 8.4 基于相平面法的故障特征分析和原因推断 8.5 本章小结 参考文献

<<非有效接地电网选线保护技术>>

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>