

<<电力系统继电保护整定计算与应用实例>>

图书基本信息

书名：<<电力系统继电保护整定计算与应用实例>>

13位ISBN编号：9787122123756

10位ISBN编号：7122123758

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：于立涛 等编著

页数：171

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>

## <<电力系统继电保护整定计算与应用实例>>

### 内容概要

电力系统继电保护是电力系统安全运行的重要保证，继电保护的整定计算是保证保护装置正确可靠工作的基础。

因此，掌握整定计算的基本原则和方法对运行和整定计算人员至关重要。

目前，继电保护技术发展趋势已经向计算机化，网络化，智能化，保护、控制、测量和数据通信一体化发展。

为适应电网技术迅速发展的形势，满足广大继电保护整定计算人员的工作需要，我们编写了这本《电力系统继电保护整定计算与应用实例》，在原先整定计算相关内容的基础上，编者还根据现阶段新技术的推广应用，及时补充了有关配电自动化涉及到的保护定值计算等内容，并辅之以大量的计算实例，以期为继电保护整定计算人员日常工作提供参考。

本书以《电力系统继电保护装置运行整定规程》为依据，结合电网现场运行实际，从继电保护整定计算工作实际情况出发，力求做到由浅入深、由易到难，公式的推导严密完整，概念的阐述清晰准确，在论述继电保护整定计算基础理论的同时，结合实际算例分析了电网应用的新成果，介绍了继电保护整定计算工具的开发和应用。

本书的主要内容包括：整定计算基本知识、电力系统整定计算、变电站继电保护及安全自动装置整定计算、地方电厂并网整定计算及孤网运行控制措施、110kV电气化铁路牵引站继电保护整定计算及计算实例、小电阻接地系统继电保护及计算、基于光纤通信的10kV线路快速保护(面保护)及计算、继电保护整定计算系统的开发和应用、分界负荷开关保护定值的设置、智能变电站保护定值的设置。

书籍目录

第1章整定计算基本知识

- 1.1整定计算目的及任务
- 1.2整定计算的方式选择问题
- 1.3各种时间级差及整定系数的选取原则
- 1.4整定计算的配合原则
- 1.5电力系统故障计算简介

第2章电力系统整定计算

- 2.1线路保护整定计算
- 2.2变压器保护整定计算
- 2.3母线相关保护的计算
- 2.4电容器保护的计算原则

第3章变电站继电保护及安全自动装置整定计算

- 3.1特种变压器整定计算
- 3.2低频减载整定计算
- 3.3配变高压熔丝的选择时保护计算
- 3.4重要10kV用户保护整定计算一
- 3.5备用电源自投入装置及计算

第4章 地方电厂并网整定计算及孤网运行控制措施.

- 4.1地方电厂并网典型接线
- 4.2地方电厂并网保护典型配置
- 4.3地方电厂并网保护常规整定原则
- 4.4小电源孤网运行控制措施分析

第5章110kV电气化铁路牵引站继电保护整定计算及计算实例

- 5.1青岛电网110kV电气化铁路牵引站简介
- 5.2青岛地铁两相式供电系统的运行方式
- 5.3 地铁两相式供电系统短路电流的特点
- 5.4地铁保护装置技术条件
- 5.5青岛地铁线路保护配置情况
- 5.6青岛地铁线路保护整定计算原则
- 5.7整定计算实例
- 5.8定值单实例
- 5.9地铁保护相量测量实例
- 5.10地铁负荷对几种典型保护的影响
- 5.11总结和建议

第6章小电阻接地系统继电保护及整定计算

- 6.1概述
- 6.2 中性点经小电阻接地的接地方式
- 6.3小电阻接地系统整定计算
- 6.4接地变位于主变出口的变电站应用实例
- 6.5接地变位于母线侧的变电站应用实例
- 6.6用户变电站经小电阻接地计算实例

第7章基于光纤通信的10kV线路快速保护及计算

- 7.1配电自动化简介
- 7.2基于光纤通信的10kV线路快速保护
- 7.3通信模式与FTU的联络关系

## <<电力系统继电保护整定计算与应用实例>>

47.4实现10kV线路快速保护需要做的改动及技术要求

7.5重合闸投入时的保护逻辑分析

7.6防开关拒动逻辑分析

7.7应用实例分析

7.8定值单实例

第8章继电保护整定计算系统的开发和应用

8.1继电保护整定计算工具的发展及现状

8.2继电保护整定计算系统的简介

第9章分界负荷开关保护定值的设置

9.1 引言

9.2分界负荷开关的简介

9.3分界负荷开关的应用

9.4三种不同型号分界负荷开关的比较

9.5分界负荷开关保护定值的整定

9.6分界负荷开关保护定值整定实例

第10章智能变电站保护定值的设置范例

10.1智能变电站概况

10.2全站保护设备配置

10.3北庄站保护整定计算实例

10.4北庄站保护定值单实例

参考文献

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>