

<<发电机变压器继电保护应用>>

图书基本信息

书名：<<发电机变压器继电保护应用>>

13位ISBN编号：9787801256218

10位ISBN编号：7801256212

出版时间：1998-3

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电力调度通信中心 编

页数：219

字数：318000

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>

<<发电机变压器继电保护应用>>

内容概要

本书是一本电气主设备继电保护的培训教材，由国家电力调度通信中心组织编写。

全书共分十一章，第一、二、三章介绍发电机和变压器内部短路的主保护和后备保护，着重讨论了不完全纵差保护和灵敏零序电流型横差保护，阐述了标积制动式纵差保护与比率制动式纵差保护的关系、故障分量纵差保护和普通纵差保护的不同。

第四、五章介绍定子绕组和转子绕组的各种接地保护，特别对它们的误动问题作了分析并介绍相关的防误动的有效方法。

第六、七章介绍失磁和失步保护，对它们的整定计算给予了特别关注。

第八章专门讨论了转子本体表层因负序电流烧伤的主保护—转子表层负序过负荷保护。

第九章介绍发电机和变压器的过励磁故障和相应的保护。

第十章综述了发电机、变压器其他各种异常工况保护。

第十一章介绍大型发电机—变压器组的继电保护配置方案的特点。

全书密切结合实际应用，简明扼要地介绍了基本原理、整定计算和容易发生的问题。

本书主要用作电气主设备继电保护方面的培训教材，也可供发电厂、变电站运行、设计和安装调试主设备继电保护技术人员作自学教材，还可作为继电保护专业师生的教学参考书。

<<发电机变压器继电保护应用>>

书籍目录

前言第一章 发电机内部短路主保护 第一节 概述 第二节 比率制动式纵差保护 第三节 不完全纵差保护 第四节 标积制动式纵差保护 第五节 横(联)差(动)保护 第六节 故障分量纵差保护 第七节 综合差动保护 第八节 故障分量负序方向保护 第九节 发电机内部短路其它主保护述评 第十节 发电机内部短路主保护灵敏主分析第二章 变压器内部故障主保护 第一节 概述 第二节 变压器纵差保护的整定计算 第三节 变压器纵差保护在设计运行中应注意的问题 第四节 与励磁涌流无关的变压器主保护第三章 发电机、变压器后备保护 第一节 概述 第二节 相间短路后备保护 第三节 接地短路后备保护第四章 定子绕组单相接地保护 第一节 定子绕组单相接地故障与发电机中性点接地方式 第二节 单相接地时的基波零序电压及其接地保护 第三节 发电机单相接地故障时三次谐波电压及其定子绕组接地保护 第四节 外加电源方式的定子绕组单相接地保护 第五节 选择性发电机单相接地行波保护第五章 发电机励磁回路接地保护 第一节 概述 第二节 励磁回路一点接地保护第六章 低励失磁保护 第一节 概述 第二节 失磁过程中的机端阻抗特性 第三节 失磁过程中的励磁电压 U_e 变化特性 第四节 低励失磁保护的常用动作主判据 第五节 低励失磁保护主判据的误动问题 第六节 低励失磁保护装置的构成示例第七章 失步保护第八章 转子表层负序过负荷保护(反时限负序电流保护)第九章 发电机变压器过励磁保护第十章 发电机、变压器异常工况的其他保护第十一章 大型发电机—变压器组相继电保护的总体配置附录A 汽轮发电机定子绕组在定子槽中的分布附录B 发电机定子绕内部故障分析计算用原始资料附录C 保护用电流互感器的选择附录D 变压器、互感器极性标注和相量分析参考文献

<<发电机变压器继电保护应用>>

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>