

<<电力变压器保护>>

图书基本信息

书名：<<电力变压器保护>>

13位ISBN编号：9787801254122

10位ISBN编号：7801254120

出版时间：1989-7

出版时间：中国电力出版社

作者：陈曾田 编

页数：468

字数：330000

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>

<<电力变压器保护>>

内容概要

本书是《继电保护丛书》之一，在原书的基础上进行了全面地修订，主要论述电力变压器的保护原理和装置。

全书共分九章，全面地讨论了变压器的主保护和后备保护，重点分析了纵联差动保护和后备保护。重点分析了纵联动保护的特殊问题，并对各种差动继电器的原理、特殊和差动保护的整定期计算方法作了较为详细的介绍；第六章专门探讨了自耦变压器的有关特性参数和保护方式。

另外，书中还介绍了超高压变压器的过励磁保护、匝间短路保护、以及超高压网并联电抗器的保护。

最后，列举了变压器保护全图大容量变压器保护的配置方案，以供参考。

本书主要供从事继电保护工作的人员阅读，并可供大专院校有关专业的师生参考。

<<电力变压器保护>>

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 变压器可能发生的故障和不正常运行方式 第二节 变压器保护装置装设的原则 第三节 变压器引出端发生短路时绕组中电流的分布第二章 变压器的瓦斯保护装置 第一节 瓦斯保护的作用 第二节 瓦斯继电器的构造和动作原理 第三节 瓦斯继电器的安装 第四节 瓦斯保护的接线方式 第五节 瓦斯保护的运行 第六节 瓦斯保护的整定 第七节 冲击油压继电器第三章 变压器的电流速断保护 第一节 电流速断保护装设原则 第二节 电流速断保护原理接线图 第三节 电流速断保护整定原则第四章 变压器的纵联差动保护 第一节 变压器差动保护的基本原理 第二节 变压器差动保护的特点 第三节 变压器差动保护构成方式 第四节 三相三柱式全星接线的变压器纵联差保护电流互感器的接线方式 第五节 500KV主变压器的纵差保护 第六节 变压器过电压对差动保护的影响第五章 变压器相间故障和接地故障的后备保护 第一节 变压器的过电流保护装置 第二节 变压器带低电压起动的过电流保护装置 第三节 变压器复合电压起动的过电流保护装置 第四节 变压器的负序过电流保护装置 第五节 复合电压起动的过电流保护和负序过电流保护灵敏度的评价 第六节 阻抗保护 第七节 电流速断保护 第八节 变压器防止相间故障的后备保护配置原则 第九节 变压器的接地保护 第十节 500kV变压器中性点快速接地开关第六章 自耦变压器的保护 第一节 自耦变压器在电力系统中的应用和特点 第二节 自耦变压器的阻抗计算和接地短路电流的分布 第三节 自耦变压器的运行方式和各侧传输容量 第四节 自耦变压器保护的配置方式第七章 发电机-变压器组的保护 第一节 发电机-变压器组保护装置的特点及装设原则 第二节 发电机-变压器组纵联差动保护的配置原则 第三节 发电机-变压器组后备保护的特点 第四节 发电机-变压器组的发电机侧接地保护的特点第八章 变压器的异常运行和其它保护 第一节 变压器的过负荷保护 第二节 变压器的过励磁保护 第三节 探测漏磁通变化的变压器匝间短路保护 第四节 变压器开关的非全相运行保护第九章 并联电抗器的保护 第一节 并联电抗器保护装置的配置 第二节 零序电流补偿的方向零序电流保护附录一 校验灵敏度时的二次侧电流与变压器接线和电流互感器接线以及短路形式的关系附录二 制动系数与动作电流和制动电流之间相角差的关系附录三 三绕组变压器制动线圈的接法附录四 变压器保护装置接线全图附录五 发电机变压器组保护配置方案

<<电力变压器保护>>

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>