

<<大型电力变压器典型故障案例分析与处>>

图书基本信息

书名：<<大型电力变压器典型故障案例分析与处理>>

13位ISBN编号：9787512328662

10位ISBN编号：7512328664

出版时间：2012-9

出版时间：中国电力出版社

作者：韩金华 等主编

页数：147

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>

<<大型电力变压器典型故障案例分析与处>>

内容概要

为提高广大变压器运行、检修、试验人员的技术水平和分析、解决问题的能力，《大型电力变压器典型故障案例分析与处理》根据作者韩静华和张健壮多年来分析、处理各种大型变压器故障的工作实践，从短路故障、本体故障、铁心故障、分接开关故障、套管故障、附件及其他故障六个方面选编了数十例大型变压器典型故障案例，详细介绍了不同案例的故障现象、分析及处理过程。希望这些具体的案例分析，能在实际工作中给广大电力专业工作者提供一定的帮助和参考。

《大型电力变压器典型故障案例分析与处理》可供从事变压器运行、检修、试验的人员及相关专业的管理、技术人员使用。

书籍目录

第一章 变压器的基本原理与结构简述

第二章 变压器故障分类概述

第一节 变压器短路故障

第二节 变压器本体故障

第三节 变压器铁心故障

第四节 变压器分接开关故障

第五节 变压器套管故障

第三章 变压器短路故障案例分析

第一节 典型案例分析

案例一 电厂升压变压器低压侧短路

案例二 变压器低压侧遭雷击引起相间短路

案例三 变电站主变压器出口短路

案例四 变电站主变压器低压侧线路连续短路

案例五 变电站主变压器匝间短路

案例六 变电站低压电缆出线短路

第二节 变压器短路防范措施

第三节 变压器绕组变形测试综述

第四章 本体故障案例分析

第一节 放电故障

案例一 主变压器内部杂质引发局部放电

案例二 裸金属悬浮放电

案例三 变电站主变压器铁心放电

案例四 高压引出线绝缘缺陷引起局放

第二节 过热故障

案例一 线圈铜线焊接不良过热

案例二 低压绕组股间短路

案例三 线圈金属压环过热

第三节 线圈故障

案例一 雷击过电压烧损线圈

案例二 主变压器平衡线圈变形

案例三 绕组绝缘受潮

第五章 铁心故障案例分析

案例一 铁心和夹件间短路

案例二 铁心和夹件存在杂质短路

案例三 铁心松动位移

案例四 铁心油道间短路

案例五 铁心引出线过长短接铁心硅钢片

案例六 铁心下部存在异物

第六章 分接开关故障案例分析

案例一 有载分接开关接线错误

案例二 有载分接开关切换开关动静触头接触不良

案例三 无载分接开关动触头接线松动

案例四 有载分接开关选择开关故障

案例五 有载分接开关绝缘杆绝缘缺陷

案例六 切换开关过渡电阻断线

第七章 套管故障案例分析

- 案例一 套管导电头悬浮放电
- 案例二 套管导电头内螺纹锈蚀
- 案例三 套管未屏故障
- 案例四 套管未屏引出线断线
- 案例五 换流变压器套管进水受潮

第八章 附件及其他故障案例分析

- 案例一 分接开关和油泵双重故障
- 案例二 磁屏蔽短路过热
- 案例三 气体继电器误动
- 案例四 油箱电焊造成色谱异常
- 案例五 油枕呼吸器堵塞
- 案例六 潜油泵故障
- 案例七 充氮灭火装置故障

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>