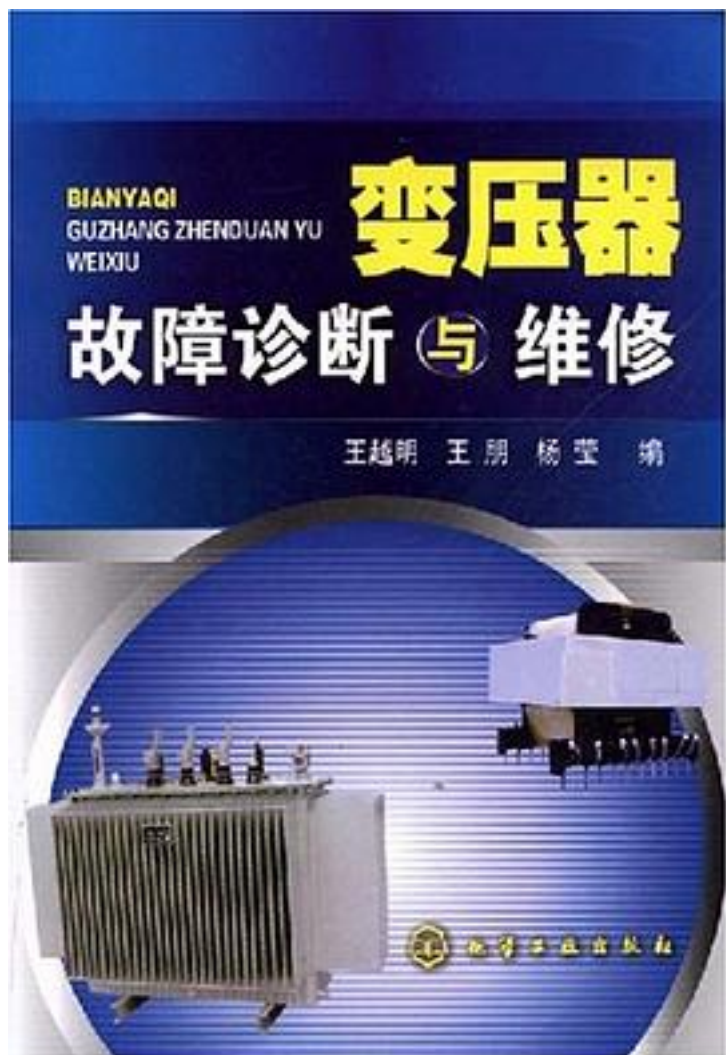


变压器故障诊断与维修



[变压器故障诊断与维修 下载链接1](#)

著者:王越明//王朋//杨莹

出版者:化学工业

出版时间:2008-6

装帧:

isbn:9787122029461

《变压器故障诊断与维修》介绍了变压器的各种故障产生的原因、故障诊断与分析方法以及现场运行维护。主要内容有变压器的工作原理和故障分类、铁芯故障、绝缘故障、组件故障、短路故障、放电故障、保护误动故障、渗漏油及油流带电故障、雷击及进水事故等，按各自故障的成因、影响、判断方法及应采取的相应技术措施等分别进行描述并附有典型故障案例分析，最后对变压器故障综合诊断方法及在线监测进行了简要介绍。

作者介绍:

目录: 第1章 变压器基础知识1. 1 变压器的分类与工作原理 1. 1. 1 变压器的用途
1. 1. 2 变压器的分类 1. 1. 3 变压器的工作原理1. 2 变压器的主要结构部件 1. 2. 1
铁芯 1. 2. 2 绕组 1. 2. 3 其他结构部件1. 3 变压器的额定数据1. 4
变压器故障的分类第2章 变压器铁芯故障2. 1 铁芯的种类与结构 2. 1. 1 铁芯的种类
2. 1. 2 铁芯的结构 2. 1. 3 铁芯的接地2. 2 变压器铁芯故障诊断与维修 2. 2. 1
铁芯多点接地故障及检修 2. 2. 2 铁芯过热故障及检修 2. 2. 3
铁芯松动及噪声故障及检修 2. 2. 4 铁芯片短路故障及检修 2. 2. 5
铁芯故障典型案例分析第3章 变压器绝缘故障3. 1 变压器的绝缘结构 3. 1. 1
变压器的绝缘水平 3. 1. 2 变压器绝缘结构分类 3. 1. 3 绕组的主绝缘 3. 1. 4
绕组的纵绝缘 3. 1. 5 引线绝缘3. 2 绝缘故障分析 3. 2. 1 固体纸绝缘故障 3. 2. 2
液体油绝缘故障 3. 2. 3 影响变压器绝缘故障的主要因素3. 3
绝缘故障的诊断及预防措施 3. 3. 1 绝缘故障的诊断 3. 3. 2 预防绝缘老化的措施3. 4
绝缘故障典型案例分析第4章 变压器组件故障4. 1 分接开关故障 4. 1. 1
无励磁分接开关的故障及检修 4. 1. 2 有载分接开关的故障及检修4. 2 套管故障
4. 2. 1 变压器套管的作用和分类 4. 2. 2 变压器套管的常见故障 4. 2. 3
变压器套管的检修 4. 2. 4 变压器套管故障案例4. 3 变压器油箱及冷却装置故障
4. 3. 1 油箱故障及检修 4. 3. 2 冷却装置故障及检修4. 4 变压器储油柜故障 4. 4. 1
储油柜的结构 4. 4. 2 储油柜的常见故障4. 5 净油器和吸湿器的故障 4. 5. 1
净油器的故障及检修 4. 5. 2 吸湿器的故障及检修4. 6 油位计和温度计的故障 4. 6. 1
油位计的故障及检修 4. 6. 2 温度计的故障及检修4. 7 安全气道的故障第5章
变压器放电故障5. 1 放电故障对变压器绝缘的影响5. 2 放电故障的类型与特征
5. 2. 1 变压器局部放电故障 5. 2. 2 变压器火花放电故障 5. 2. 3
变压器电弧放电故障5. 3 局部放电的测量方法第6章 变压器短路故障6. 1
变压器短路故障的分类 6. 1. 1 短路电流引起的绝缘过热故障 6. 1. 2
短路电磁力引起的绕组故障6. 2 变压器短路故障的特点及检测方法 6. 2. 1
短路故障的特点 6. 2. 2 绕组变形的危害 6. 2. 3 绕组变形的诊断6. 3
提高变压器抗短路故障能力的措施 6. 3. 1 设计方面的技术改进措施 6. 3. 2
工艺和材料方面的技术改进措施 6. 3. 3 对运行维护方面的建议6. 4
典型短路故障案例分析 6. 4. 1 短路故障案例1 6. 4. 2 短路故障案例2第7章
变压器保护及误动故障7. 1 变压器主保护 7. 1. 1 瓦斯保护 7. 1. 2 差动保护7. 2
变压器的后备保护和过负荷保护 7. 2. 1 变压器的过电流保护 7. 2. 2
变压器的零序保护 7. 2. 3 变压器的过负荷保护7. 3 变压器保护误动故障 7. 3. 1
主保护误动 7. 3. 2 后备保护误动第8章 变压器渗漏油及油流带电故障8. 1
变压器渗漏油故障 8. 1. 1 变压器渗漏油的原因 8. 1. 2 变压器渗漏油点的查找
8. 1. 3 变压器渗漏油的处理措施8. 2 变压器油流带电故障 8. 2. 1
油流带电的现象和机理 8. 2. 2 影响油流带电的主要因素 8. 2. 3
油流带电的抑制方法第9章 变压器事故处理9. 1 变压器雷击损坏事故 9. 1. 1
防雷保护措施 9. 1. 2 变压器防雷保护措施的应用9. 2 变压器进水受潮事故 9. 2. 1
变压器进水受潮的原因 9. 2. 2 变压器进水受潮的诊断 9. 2. 3
变压器进水受潮的处理方法9. 3 变压器着火事故 9. 3. 1 变压器着火的原因 9. 3. 2
变压器火灾事故各种形式及其对策 9. 3. 3 变压器防火保护的几种灭火系统第10章
变压器故障综合诊断及在线监测10. 1 变压器运行中有故障的特征10. 2
变压器故障的离线综合诊断方法 10. 2. 1 变压器绝缘预防性试验 10. 2. 2

故障综合诊断的针对性检测方法 10. 2. 3 变压器故障综合诊断的基本原则 10. 2. 4
变压器故障综合诊断的步骤及注意事项10. 3 变压器的在线监测 10. 3. 1
变压器在线监测概述 10. 3. 2 变压器油中溶解气体的在线检测技术 10. 3. 3
变压器微水的在线检测技术 10. 3. 4 变压器油温的在线检测技术 10. 3. 5
变压器在线监测的现状和发展参考文献
· · · · · (收起)

[变压器故障诊断与维修_下载链接1](#)

标签

评论

[变压器故障诊断与维修_下载链接1](#)

书评

[变压器故障诊断与维修_下载链接1](#)