

<<变压器油的选择、使用和处理>>

图书基本信息

书名：<<变压器油的选择、使用和处理>>

13位ISBN编号：9787111207207

10位ISBN编号：7111207203

出版时间：2007-3

出版单位：机械工业

作者：姚志松 姚磊等

页数：367

字数：316000

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>

## <<变压器油的选择、使用和处理>>

### 内容概要

本书对用于变压器类、开关类、高低压电器设备的变压器油作了系统介绍，包括品种、组成、牌号、规格、提炼工艺、物理、化学、电气质量指标与性能关系，各种试验、标准、选择、对比、运输、贮存、运行、维护、管理、鉴别、检测周期、油务工作、监督方法、油的老化、防劣、净化再生、液体电介质特点，油处理设备和吸附剂应用实例，油分析诊断故障原理和实例，油介质损耗因数增高和处理的机理和实例，油流带电和金属杂质的产生原因和处理，在线净油器和油气体在线监测装置等。对高燃点油和不燃油等其他绝缘油也作了简介。

本书适合供电、制造、工矿、农村电工和技术人员使用，尤其适用油品供销、试验和处理因油引起设备故障的管理人员和技术工人。

## <<变压器油的选择、使用和处理>>

### 书籍目录

前言第1章 变压器油综述 1.1 变压器油概述 1.2 变压器油提炼制作工艺 1.3 变压器油的老化和防止第2章 变压器油质量指标和使用关系 2.1 概述 2.2 变压器油物理质量指标 2.3 变压器油化学质量指标 2.4 变压器油电气性能质量指标第3章 变压器油的试验 3.1 综述 3.2 全分析试题和简化试验 3.3 油击穿电压试验 3.4 油介质损耗因数试验 3.5 微水测量 3.6 油色谱分析试验 3.7 混油试验 3.8 糠醛试验和聚合度试验 3.9 油的各个质量指标试验方法简述第4章 变压器油标准 4.1 概述 4.2 安装或大修交接时油标准 4.3 安装新油标准 4.4 运行中变压器油质量标准 4.5 变压器油预防性试验标准 4.6 油中气体分析判断标准 4.7 超高压变压器油交接和预防性试验标准 4.8 超高压变压器新油标准 4.9 进口变压器油标准 4.10 变压器油糠醛、纸聚合度和产气速率标准 4.11 变压器油其他综合标准第5章 变压器油的选择 5.1 变压器油的结构组成与性能的关系 5.2 环烷基油和石蜡基油性能的对比 5.3 变压器油选用原则 5.4 高压加氢基础油作变压器油性能第6章 液体电介质的性能特点 6.1 各种液体电介质的特点和用途 6.2 相对介电常数 6.3 液体电介质击穿特性 6.4 液体电介质的击穿特性第7章 油务工作 7.1 供电部门油务管理制度 7.2 制造厂油务管理工作 7.3 油脱气和脱水 7.4 变压器的真空处理和注油 7.5 热油循环 7.6 变压器油的运输和贮存 7.7 带电滤油和带电注油第8章 变压器油的运行维护和几种处理方法 8.1 变压器油的保护系统和运行 8.2 变压器油的采样 8.3 油的简易鉴别和检测周期 8.4 油的几种处理方法 8.5 油处理设备和吸附剂应用实例 8.6 污油处理系统第9章 油分析诊断故障原理和减少误差方法第10章 油色谱分析处理故障的实例第11章 油介质损耗因数增高及处理第12章 油流带电和油中金属杂质的处理第13章 在线净油气体在线监测参考文献

<<变压器油的选择、使用和处理>>

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>