

<<电力变压器手册>>

图书基本信息

书名：<<电力变压器手册>>

13位ISBN编号：9787111110828

10位ISBN编号：711111082X

出版时间：2003-2

出版时间：机械工业出版社

作者：谢毓城

页数：990

字数：1579000

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>

## <<电力变压器手册>>

### 内容概要

本手册介绍了电力变压器的基本概念和基本理论，变压器的短路阻抗，温升、短路强度和噪声等主要参数的论述和计算；变压器铁心、绕组、器身绝缘、引线绝缘、油箱及结构件的强度、刚度及主要部件所用的材料，各种结构型的性能特点、选择原则和有关的设计计算；电力变压器所用的分接开关、套管、冷却装置、测量和保护用的装置及仪器仪表等组件的国内外众多生产厂家的产品型号、性能；变压器的铁心、油箱、绝缘件、绕组和总装配等比较先进的加工方法及装备；变压器产品的主要试验项目、试验接线和方法、变压器的运输、安装和投运前的交接试验，有关变压器订货合同的技术规范；最后还对变压器电磁场数值分析基本原理和方法进行了概论性的介绍。

本手册是变压器安装、运行人员以及制造厂设计和工艺技术人员不可缺少的得力工具，也可作为大专院校有关专业师生的主要参考资料。

## <<电力变压器手册>>

### 书籍目录

前言第一章 概论 1.1 电力变压器在电力工业中的地位和作用 1.2 电力变压器的基本结构 1.3 电力变压器按结构分 1.4 电力变压器按绝缘和冷却介质分类 1.5 干式变压器 1.6 变压器按调压方式分类 1.7 组合式变压器 1.8 电力变压器的重要参数 1.9 变压器的选用\主要性能参数与制造成本的参数第二章 变压器的基本原理 2.1 变压器的工作原理 2.2 变压器的效率第三章 变压器短路阻抗与电压调整率 3.1 引言 3.2 高度相等磁动势均布的双绕组心式变压器的短路阻抗计算 3.3 多绕组变压器的等效漏电抗计算 3.4 短路漏抗有有限元计算方法的主要公式 3.5 三相双绕组变压器的电压调整 3.6 变压器的并联运行第四章 变压器的损耗和温升 4.1 概述 4.2 变压器的损耗 4.3 变压器的负载损耗 4.4 油浸式变压器的回升 4.5 变压器温升的工厂计算法 4.6 变压器的短路温升 4.7 变压器的短路温升 4.8 日光辐射对变压器温升的影响 4.9 干式变压器的温升第五章 变压器的短路力和短路强度.....第六章 变压器噪声第七章 铁心第八章 绕组第九章 变压器器身绝缘及引线绝缘第十章 变压器油箱第十一章 变压器结构构件设计与力学性能分析第十二章 变压器组件第十三章 变压器制造工艺第十四章 变压器试验第十五章 变压器的运输、安装和投运前的交接试验第十六章 电力变压器订货会合同的技术规范第十七章 变压器电磁场数值计算参考文献

<<电力变压器手册>>

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>