

《变压器实用技术手册》

图书基本信息

书名：《变压器实用技术手册》

13位ISBN编号：978711149539X

出版时间：2015-4

作者：马丁 J.希斯科特

页数：798

译者：王晓莺

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《变压器实用技术手册》

内容概要

本书包括变压器理论，变压器设计基础，变压器基本材料和构造，变压器实验、运行和维护，不同用途变压器的特性以及变压器的询价和投标等内容，并在附录中提供了大量的变压器设计所需的材料，列出了世界最新变压器有关标准87条。本书是依据英文版《The J&P Transformer Book》（第13版）译出的，旨在将国际上电力变压器的善尽技术和理论介绍给国内读者。希望本书能使变压器设计工程师、有关院校学习变压器制造的学生以及电力行业从事变压器运行和维护的技术人员从中受益。

《变压器实用技术手册》

作者简介

Martin J.Heathcote是专职的电力变压器顾问，主要在公共事业部门工作。因此，他与几大洲的变压器制造厂都建立了工作关系。他的经历与Ferranti和英国中央供电局(CEGB) -并载入了电力系统变压器的设计、管理和维护史中。

书籍目录

- 译者的话
- 原书序言
- 原书前言
- 第12版序言
- 第12版前言
- 第1章变压器理论
 - 1.1引言
 - 1.2理想变压器--电压比
 - 1.3漏电抗--变压器阻抗
 - 1.4铁心和绕组的损耗
 - 1.5额定容量
 - 1.5.1单相变压器
 - 1.5.2三相变压器
 - 1.5.3单相变压器
 - 1.5.4三相变压器
 - 1.5.5三相星形联结
 - 1.5.6三相三角形联结
 - 1.6电压调整率
- 第2章设计基础
 - 2.1变压器类型
 - 2.2相位关系--联结组标号
 - 2.2.1星形 / 星形联结变压器
 - 2.2.2曲折形联结
 - 2.2.3自耦变压器
 - 2.3每匝电压和磁通密度
 - 2.4分接
 - 2.5阻抗
 - 2.6带有第三绕组的多绕组变压器
 - 2.7零相序阻抗
 - 2.8双二次绕组变压器
 - 2.9三绕组变压器的基本情况
- 第3章基本材料
 - 3.1介电材料
 - 3.2铁心用电工钢片
 - 3.2.1热轧电工钢片
 - 3.2.2晶粒取向电工钢片
 - 3.2.3高导磁电工钢片
 - 3.2.4磁畴细化的电工钢片
 - 3.2.5非晶合金
 - 3.2.6微晶钢片
 - 3.2.7采用改进的钢片
 - 3.2.8铁心电工钢片的牌号
 - 3.2.9更多信息
 - 3.3绕组导线
 - 3.3.1负载损耗
 - 3.3.2高导电铜的生产过程
 - 3.3.3铜的电气性能和热性能

3.3.4高导电铜合金

3.3.5铜绕线

3.4绝缘材料

3.4.1牛皮纸

3.4.2棉纤维

3.4.3特殊用纸

3.4.4纸压板

3.4.5成型绝缘件

3.4.6其他绝缘材料

第4章变压器结构

第5章变压器试验

第6章运行和维护

第7章特种运输变压器的特殊性能

第8章变压器询价和投标

附录

附录A变压器等效电路

附录B变压器相量图的几何形状

附录C变压器圆图

附录D变压器电压调整率

附录E不平衡三相系统的对称分量

附录F并联变压器接地故障的对称分量研究

附录G用有限元法计算变压器的漏磁场和介电应力分布

附录H与电力变压器有关的国家和国际标准一览表

附录I与变压器有关的国际大电网会议报告和文献表

附录J由英国电气协会技术有限公司提出的与变压器及涌流现象有关的报告一览表

汉英名词索引

《变压器实用技术手册》

精彩短评

1、挺全的。。

《变压器实用技术手册》

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:www.tushu111.com