

<<旋转电机的绝缘>>

图书基本信息

书名：<<旋转电机的绝缘>>

13位ISBN编号：9787512308152

10位ISBN编号：7512308159

出版时间：2011-1

出版时间：中国电力出版社

作者：（美）斯通 等著，

页数：305

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>

<<旋转电机的绝缘>>

内容概要

本书涵盖了常用电动机和发电机在电气绝缘设计、评估、老化、试验和修理的方方面面，是一本非常实用的技术著作。

本书介绍了电机绝缘设计的历史背景，新电机最新进展的技术信息，以及如何为电机选择绝缘结构等，并提供了权威性的参考资料。

本书的主要专题为： 旋转电机、绕组，定子和转子绕组结构的各种型式； 绝缘材料及绝缘结构的评估； 现行的定子绕组和转子绕组的绝缘结构； 绝缘故障机理及修复； 试验和监测； 维护策略。

本书细述了定子和转子绕组超过30种不同的故障过程，讲述了约25种评估绕组绝缘状态的不同试验方法和监测手段。

本书有助于电机的使用者避免不必要的电机故障、花费较少的维护成本，即使是未来的电机设计也可以从中获取有益的启示。

<<旋转电机的绝缘>>

书籍目录

序译者前言原版前言第1章 旋转电机的绝缘系统 1.1 旋转电机的类型 1.2 绕组的作用 1.3 定子绕组结构的类型 1.4 定子绕组绝缘系统的特性 1.5 转子绕组绝缘系统部件 参考文献第2章 绝缘材料及系统的评估 2.1 老化应力 2.2 加速老化试验的原则 2.3 热耐受试验 2.4 耐电试验 2.5 热循环试验 2.6 多因素测试 2.7 核环境资质鉴定试验 2.8 材料特性试验 参考文献第3章 绝缘材料和绝缘系统的历史发展 3.1 天然材料 3.2 早期的合成绝缘 3.3 塑料薄膜和无纺织物 3.4 液态合成树脂 3.5 云母 3.6 玻璃纤维 3.7 层压板 3.8 导线绝缘和股线绝缘的发展 3.9 散绕定子线圈的制造 3.10 成型线圈和线棒的制造 3.11 导线换位的绝缘 3.12 绝缘衬垫、隔离板和套管 参考文献第4章 当前在用的定子绕组绝缘系统 4.1 成型定子线圈绝缘的应用方法 4.2 主要的成型定子绕组绝缘系统品牌介绍 4.3 成型绕组绝缘系统的最新发展 4.4 散绕定子绝缘系统 4.5 定子绕组绝缘系统的变革 参考文献第5章 转子绕组的绝缘系统 5.1 转子的槽绝缘和匝间绝缘 5.2 集电环绝缘 5.3 绕组端部绝缘和挡块 5.4 护环绝缘 5.5 直接冷却转子的绝缘第6章 铁心叠片和绝缘 6.1 电磁材料 6.2 制造厂施加的绝缘 6.3 叠片冲制和激光切割 6.4 退火和去除毛刺 6.5 涂漆或覆膜 参考文献第7章 绕组故障、维修和重绕的基本原理 7.1 故障过程 7.2 影响维修决定的因素 7.3 故障后去除部分线圈 7.4 重绕 参考文献第8章 定子故障机理和修理 8.1 热劣化 8.2 热循环 8.3 浸渍或浸漆不良 8.4 槽内线圈松动第9章 转子绕组故障机理和修理第10章 铁心片间绝缘的故障和修理第11章 试验和监测的基本原理第12章 离线的转子绕组的定子绕组试验第13章 运行中定子和转子绕组的在红监测第14章 铁心试验第15章 新绕组的验收的现场试验第16章 维修策略

<<旋转电机的绝缘>>

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>