

<<发电机故障检查分及预防>>

图书基本信息

书名：<<发电机故障检查分及预防>>

13位ISBN编号：9787801251497

10位ISBN编号：7801251490

出版时间：1996-9

出版时间：中国电力出版社

作者：李伟清 编,王绍禹 编

页数：337

字数：238000

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>

<<发电机故障检查分及预防>>

内容概要

本书根据近年来我国发电机在运行中发生的各种事故，特别是一些具有典型意义、具有代表性的事故，叙述并分析了事故的原因，而且对事故的检查、分析及预防作了较详尽的论述。

本书主要内容有：定子绕组故障，定子铁心故障，转子绕组常见故障，直接冷却转子绕组故障，负序电流引起的转子损坏，转子护环损坏及强度计算，机组磁化与退磁，轴电压及转轴的合理接地方式，发电机的振动，大型发电机的运行监测和诊断等。

本书可供从事发电机设计、制造、运行、试验及检修的工程技术人员参考，也可供电机专业的师生阅读。

<<发电机故障检查分及预防>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 发电机事故概况 第二节 发电机严重事故的典型事例 第三节 提高发电机运行可靠性的根本途径 第二章 定子绕组故障 第一节 定子绕组绝缘故障 第二节 定子绕组导线的断股 第三节 定子绕组的接头事故 第四节 定子绕组空心导线堵塞 第五节 定子绕组漏水第三章 定子铁心故障 第一节 片间绝缘的损坏 第二节 有效铁心压装的变松 第三节 电阻温度计损坏引起有效铁心的故障 第四节 相同短路引起的定子铁心损坏 第五节 定子铁心试验 第四章 转子绕组的常见故障 第一节 转子绕组的对地绝缘故障 第二节 转子绕组匝间短路 第三节 转子绕组热变形第五章 直接冷却转子绕组的故障 第一节 直接氢冷转子绕组通风道的局部堵塞与转子温度场的计算 第二节 直接水冷转子漏水 第三节 水内冷转子绕组局部堵塞第六章 负序电流引起的转子损坏 第一节 不对称运行对发电机的影响 第二节 负序电流烧损转子的实例及特征 第三节 发电机承受负序电流的能力 第四节 发电机不对称运行后的检查及处理第七章 转子护环损坏及强度计算 第一节 转子护环事故概述 第二节 护环裂纹的性质、成因和机理 第三节 防止护环开裂的技术措施 第四节 汽轮发电机护环强度的计算第八章 机组磁化与退磁、轴电压及转轴的合理接地方式 第一节 汽轮发电机组的磁化与退磁技术 第二节 汽轮发电机组的轴电压及转轴的合理接地方式 第九章 氢冷发电机漏氢和氢气爆炸 第一节 氢气爆炸事故及预防 第二节 氢冷发电机漏氢 第三节 漏氢量检测及计算第十章 发电机的振动 第一节 振动的原因和类型 第二节 转子绕组匝间短路引起的振动 第三节 气隙不均匀和电磁谐波振动引起的电磁振动 第四节 转子中心位置偏移引起的振动增大 第五节 不对称负荷引起的电磁振动 第六节 定子绕组端部电磁振动第十一章 附属设备故障第十二章 大型发电机的运行监测和诊断参考文献

<<发电机故障检查分及预防>>

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>