

<<汽轮发电机组振动及事故>>

图书基本信息

书名：<<汽轮发电机组振动及事故>>

13位ISBN编号：9787801258571

10位ISBN编号：7801258576

出版时间：1999-1

出版时间：中国电力出版社

作者：施维新编

页数：536

字数：379000

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>

<<汽轮发电机组振动及事故>>

内容概要

本书系统地介绍了机械组振动测试、振动故障诊断、转子及轴系平衡、振动事故分析方法及经验，并对振动故障和事故机理作了详细的阐述。

本书在总结我国火电厂40多年来的机组振动故障诊断、转子及轴系平衡方法和经验的基础上，提炼出一套有效的故障诊断、消振和事故分析方法，其中不少内容还是第一次发表。

在故障诊断和事故分析方面，本书不是一般的经验总结，或振动现象和可能原因的罗列，而是强调故障的范围、特征及形成机理，具有很强的针对性和实用性。

本书可供热力装置运行、维修、安装人员、振动专业技术人员和有关专业的师生阅读。

<<汽轮发电机组振动及事故>>

书籍目录

前言第一章 机组振动测试和评价 第一节 概述 第二节 振动传感器的种类和选择 第三节 振动传感器的安装 第四节 通频振幅和振动滤波器 第五节 振动相位的测量 第六节 机组振动测试 第七节 转轴振动的测量 第八节 机组振动特性测试 第九节 机组振动标准及规荡 第十节 机组振动报警和跳闸值整定第二章 振动故障诊断 第一节 机组振动故障诊断的思路和方法 第二节 机组振分类 第三节 振幅与激振力和支承动刚度的关系 第四节 稳定普通强迫振动 第五节 不稳定普通强迫振动 第六节 随机变化的不稳定不平衡 第七节 随时间变化的不稳定不平衡 第八节 随机组运行工况而变的不稳定不平衡 第九节 机组启停中转轴碰磨的诊断 第十节 工作转速下转轴碰磨振动诊断 第十一节 轴承座轴向振动机理及原因 第十二节 振动频率和转子工作频率不符合的强迫振动 第十三节 自激振动基本特征 第十四节 轴瓦自激振动 第十五节 参数振动 第十六节 汽流激振 第十七节 振动故障诊断实例第三章 转子平衡 第一节 概述 第二节 刚性转子测振副平衡法 第三节 刚性转子测相平衡法 第四节 柔性转子不平衡法 第五节 柔性转子平衡概述 第六节 模态平衡法 第七节 工作转速下转子振型的分解 第八节 如何获得平衡重量与振型的正交 第九节 影响系数法 第十节 试加重量的确定第四章 轴系平衡第五章 振动事故原因分析参考文献

<<汽轮发电机组振动及事故>>

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>