

<<汽轮发电机组振动与处理>>

图书基本信息

书名：<<汽轮发电机组振动与处理>>

13位ISBN编号：9787508358567

10位ISBN编号：7508358562

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：李录平

页数：164

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>

<<汽轮发电机组振动与处理>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书的主要内容包括转子动力学基础、振动测试与振动试验、汽轮发电机组常见振动故障机理分析、不平衡振动故障的处理、动静碰摩故障的处理、转子弯曲故障的处理、不对中故障的处理、轴瓦自激振动故障的处理以及其他原因引起的振动故障的处理。

本书内容与工程实际相结合，注重培养学生解决实际问题的能力。

本书可作为热能与动力工程专业高年级本科生和研究生的教材，也可供汽轮机专业技术人员参考。

<<汽轮发电机组振动与处理>>

书籍目录

前言第一章 转子动力学基础 第一节 刚性支承单圆盘转子的运动描述 第二节 弹性支承单圆盘转子的运动描述 第三节 滑动轴承支承的转子系统运动描述 第四节 多圆盘转子系统的临界转速计算 第五节 转子系统非线性运动描述第二章 振动测试与振动试验 第一节 机械振动的基本知识 第二节 振动信号检测的一般原理 第三节 振动传感器 第四节 振动幅值表示与振动相位测量方法 第五节 汽轮机组振动试验第三章 汽轮发电机组常见振动故障机理分析 第一节 概述 第二节 汽轮发电机组转子不平衡故障机理 第三节 汽轮发电机组不对中故障机理 第四节 汽轮发电机组转子碰摩故障机理 第五节 汽轮发电机组轴承油膜失稳故障机理 第六节 汽轮发电机组转子裂纹故障机理 第七节 汽轮机组蒸汽激振故障机理 第八节 汽轮发电机组支承松动故障机理 第九节 汽轮发电机组转子永久弯曲故障机理 第十节 发电机振动的故障机理第四章 汽轮发电机组转子不平衡故障的处理 第一节 概述 第二节 刚性转子测振幅平衡法 第三节 刚性转子测相平衡法 第四节 柔性转子不平衡特性 第五节 柔性转子的平衡方法 第六节 汽轮发电机组现场动平衡实例 第七节 旋转机械自动平衡技术简介第五章 汽轮发电机组碰摩故障的处理 第一节 概述 第二节 引起汽轮发电机组碰摩振动的运行因素分析 第三节 汽轮机组轴封碰摩故障的处理 第四节 汽缸偏移引起的碰摩故障处理 第五节 轴承标高动态变化引起的碰摩故障处理 第六节 发电机密封瓦碰摩故障的处理第六章 汽轮发电机组转子弯曲故障的处理 第一节 转子热态临时弯曲故障的处理 第二节 转子永久弯曲故障的处理第七章 汽轮发电机组转子不对中故障的处理 第一节 联轴器不对中故障的处理 第二节 轴承不对中故障的处理 第三节 不对中故障处理的应用实例第八章 轴瓦自激振动故障的处理 第一节 轴瓦自激振动的成因分析 第二节 油膜振荡的判别 第三节 轴瓦自激振动的处理方法 第四节 油膜振荡故障处理的工程实例第九章 其他原因引起的振动故障的处理方法 第一节 蒸汽激振故障的处理 第二节 转子裂纹故障的处理 第三节 发电机振动的处理参考文献

<<汽轮发电机组振动与处理>>

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>