第一图书网, tushu007.com

<<发电设备状态检修与诊断方法>>

图书基本信息

书名：<<发电设备状态检修与诊断方法>>

13位ISBN编号：9787508368375

10位ISBN编号：7508368371

出版时间：2008-5

出版时间：中国电力出版社

作者：黄树红,李建兰

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

内容概要

状态检修是发电企业降低成本、提高设备可靠性、优化资产管理的一条重要途径。
状态检修的科学实施需要可靠性技术、寿命评估技术、故障诊断技术的支持。
本书系统地介绍了这些状态检修的支持技术，包括设备可靠性评价基本方法、设备寿命计算与统计评估方法、振动故障诊断方法、油液诊断方法、超声诊断方法、红外温度检测与诊断方法等，并收集和提供了锅炉、汽轮机、发电机故障诊断的典型实例。
同时，本书还对发电设备状态检修的发展状况及作者的相关研究成果和重要观点进行了论述。
　本书可供发电企业及其他行业设备管理人员和技术人员使用，也可以作为有关专业研究人员的参考书。

书籍目录

前言第一章 发电设备状态检修 第一节 发电设备状态检修概述 第二节 发电设备状态检修国内外发展情况 第三节 状态检修模式与体系 第四节 发电设备状态检修实施策略 第五节 发电设备状态检修支持技术第二章 设备状态监测与故障诊断 第一节 设备状态监测与故障诊断的基本任务 第二节 设备状态监测与故障诊断技术的发展 第三节 设备状态监测与故障诊断方法 第四节 设备状态监测与故障诊断系统 第五节 诊断专家系统 第六节 设备状态评估第三章 可靠性评价与设备管理 第一节 可靠性的基本概念 第二节 可靠性分析与评价方法 第三节 基于可靠性的设备故障诊断与检修 第四节 基于风险的设备故障诊断与检修第四章 设备寿命分析与寿命管理 第一节 设备寿命的基本概念 第二节 火电设备寿命评价方法 第三节 火电设备寿命管理 第四节 基于可靠性定寿的发电设备寿命管理 第五节 汽轮机转子寿命评价与寿命管理实例第五章 振动监测与故障诊断 第一节 机械振动基础 第二节 转子的振动特性 第三节 振动监测仪表和系统 第四节 振动监测诊断及振动标准第六章 热力性能监测与诊断 第一节 热力性能监测与故障诊断基本原理 第二节 锅炉性能监测与诊断 第三节 汽轮机性能监测与诊断 第四节 热力系统性能监测与诊断第七章 油液监测与故障诊断 第一节 概论 第二节 油液监测与故障诊断技术及内容 第三节 油液监测设备 第四节 典型油液监测与故障分析第八章 红外辐射温度监测与故障诊断 第一节 概论 第二节 红外温度监测与故障诊断的基本原理 第三节 红外温度监测设备 第四节 典型红外温度监测与故障识别第九章 泄漏监测与诊断发展 第一节 概论 第二节 泄漏监测与故障诊断技术 第三节 泄漏监测设备 第四节 典型泄漏监测与故障分析第十章 锅炉及辅助系统典型故障分析 第一节 锅炉四管爆漏故障识别与分析 第二节 锅炉燃烧系统故障识别与分析 第三节 锅炉制粉系统故障识别与分析 第四节 锅炉水循环系统故障 第五节 锅炉辅助设备及系统故障第十一章 汽轮机典型故障分析与识别 第一节 汽轮机振动故障 第二节 与汽轮机启动、停机相关的故障 第三节 汽轮机凝汽系统故障 第四节 汽轮机回热系统故障 第五节 汽轮机控制与保安系统故障第十二章 发电机典型故障分析与识别 第一节 定子故障识别与分析 第二节 转子故障识别与分析 第三节 发电机振动故障识别与分析 第四节 氢冷系统故障识别与分析 第五节 发电机其他故障识别与分析参考文献

第一图书网, tushu007.com

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