第一图书网, tushu007.com

<<设备状态监测与故障诊断>>

图书基本信息

书名：<<设备状态监测与故障诊断>>

13位ISBN编号：9787801776723

10位ISBN编号：7801776720

出版时间：2006-6

出版时间：中国计划出版社

作者：杨志伊

页数：278

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

为了满足全国设备管理工作和企业设备管理人员培训的需要；为了规范设备管理工作相关知识教育的现状，中国设备管理协会组织了国内设备管理的专家、学者和有丰富实践经验的各企业从事设备管理和设备状态监测故障诊断的技术人员，共同编写了本教材。
本教材力求简要、实用。
从设备管理的角度，介绍了典型的设备状态监测与故障诊断的诊断理论、技术手段和具体方法。
本教材能对设备管理工作起到规范、提高和促进作用。
　本教材分十章，第一章对设备状态监测与故障诊断的意义、发展，基础理论和现状进行了介绍，阐述了设备状态监测、故障诊断与设备管理的关系。
第二至第六章对振动监测、油－磨屑监测分析、温度监测、无损检测等基本监测手段的原理及诊断方法进行论述；第七至九章介绍了针对液压设备，电气设备和电子设备的状态监测和故障诊断方法，第十章是一些行业和企业对本企业或行业设备状态监测的现状和先进经验的介绍，这些内容很实用且具有借鉴意义。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 设备状态监测和故障诊断的意义和发展历史 第二节 现代设备故障诊断技术 第三节 基于知识的故障诊断方法 第四节 设备故障诊断内容和流程第二章 简易振动诊断技术 第一节 概述 第二节 机械振动的一般描述 第三节 简易振动监测参数的测量 第四节 简易振动诊断的常用仪器设备 第五节 振动监测标准及机器状态评价 第六节 简易振动诊断的开展方法与实施 第七节 滚动轴承的简易诊断法 第八节 齿轮的简易诊断法 第九节 往复机械的振动监测第三章 精密振动诊断技术 第一节 概述 第二节 机械振动信号的分析方法 第三节 精密振动诊断的常用仪器设备 第四节 轴承的故障诊断 第五节 齿轮的故障诊断 第六节 旋转机械的故障诊断第四章 油一磨屑监测及故障诊断 第一节 概述 第二节 润滑剂的性能检测与设备管理 第三节 铁谱监测技术和油液中的磨屑分析 第四节 油液光谱分析第五章 温度监测与红外诊断技术 第一节 温度测量基础 第二节 接触式温度测量 第三节 非接触式温度测量 第四节 红外诊断技术第六章 无损检测 第一节 渗透检测 第二节 磁粉检测 第三节 涡流检测 第四节 射线检测 第五节 超声检测 第六节 声发射检测第七章 液压设备故障诊断 第一节 液压故障及其诊断概述 第二节 压力失控问题的诊断 第三节 速度失控问题的诊断 第四节 动作失控问题的诊断 第五节 温度升高异常问题的诊断 第六节 液压系统异常振动与噪声的诊断 第七节 液压系统泄漏的诊断第八章 电气设备的故障诊断技术 第一节 概述 第二节 电气设备绝缘性能测试及故障诊断 第三节 电气设备温度诊断 第四节 变压器故障诊断 第五节 电机的状态监测与故障诊断 第六节 电力网谐波的危害及监测第九章 电子电路故障诊断技术 第一节 概述 第二节 模拟电路故障诊断技术 第三节 数字电路故障诊断技术 第四节 数字IC芯片的检测与故障诊断方法第十章 行(企)业设备状态监测与故障诊断经验介绍 第一节 煤矿设备故障诊断及神东公司先进经验 第二节 电力行业设备监测与诊断技术 第三节 石油行业设备故障诊断 第四节 石化行业设备故障诊断 第五节 中石化胜利发电厂设备故障诊断经验 第六节 船舶行业设备状态监测与故障诊断 第七节 钢铁行业设备诊断先进经验

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