

<<机械故障诊断基础>>

图书基本信息

书名：<<机械故障诊断基础>>

13位ISBN编号：9787502416997

10位ISBN编号：7502416994

出版时间：1995-1

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：廖伯瑜 编

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>

<<机械故障诊断基础>>

内容概要

本书内容主要有：绪论，信号分析及处理基础，监测与诊断系统，旋转机械的振动监测与诊断，滚动轴承的故障监测和诊断，齿轮箱的监测和诊断，油样分析方法，红外监测方法，超声及声发射诊断法，机械故障诊断的新发展。

本书作为教材，将使新一代的大学生尽早接触这门新的技术和学科，能全面了解这门新的技术和学科的基本原理和发展方向，毕业后能在新的工作岗位上解决实际机械故障诊断问题。

本书也突出了计算机技术在机械故障诊断中的应用。

企业中的工程技术人员也能参阅本书中的基本理论、方法和大量公式，编写相应的计算机程序，解决本企业机械故障诊断的特殊问题。

本书的出版，能对今后我国的机械故障诊断技术在赶上世界水平方面有较强的促进作用。

<<机械故障诊断基础>>

书籍目录

1 绪论 1.1 机械故障诊断的基本原理、基本内容和基本方法 1.2 开展设备诊断的重大意义 1.3 机械故障诊断技术发展概况 参考文献2 信号分析及处理基础 2.1 信号概念及分类 2.2 信号的时域分析 2.3 信号的频域分析 2.4 模拟信号分析 2.5 数字信号分析 2.6 频率细化分析技术 2.7 时序分析 参考文献3 监测与诊断系统 3.1 监测与诊断系统的作用与工作步骤 3.2 监测与诊断系统的组成(简易诊断系统) 3.3 监测与诊断系统的组成(精密诊断系统) 3.4 多微机在线监测与诊断系统简介 3.5 设备监测与诊断系统举例 参考文献4 旋转机械的振动监测与诊断 4.1 旋转机械的振动及故障概论 4.2 旋转机械故障的诊断信息的表达和分析 4.3 旋转机械故障的简易诊断方法 4.4 旋转机械故障的精密诊断原理及典型故障分析 4.5 现场平衡技术 参考文献5 滚动轴承的故障监测和诊断 5.1 滚动轴承失效的基本形式 5.2 滚动轴承的振动诊断 5.3 滚动轴承的其他监测诊断方法 参考文献6 齿轮箱的监测和诊断 6.1 齿轮副运动的特点 6.2 齿轮和齿轮箱的失效形式和原因 6.3 齿轮的振动诊断原理 6.4 齿轮和齿轮箱的监测与诊断方法 6.5 齿轮箱故障的振动诊断实例 6.6 其他分析方法简介 参考文献7 油样分析方法 7.1 油样分析方法的分类及其应用范围 7.2 油样光谱分析法 7.3 油样铁谱分析法 7.4 磨粒的分类和识别——铁谱图 7.5 铁谱分析法的发展应用概况 参考文献8 红外监测方法 8.1 红外方法的基本原理 8.2 红外探测器 8.3 红外测温仪表 8.4 红外热成像系统简介 参考文献9 超声及声发射诊断法 9.1 超声诊断 9.2 超声波探伤方法 9.3 超声波诊断中仪器与探头的选择 9.4 声发射技术 参考文献10 机械故障诊断的新发展 10.1 模糊诊断法 10.2 灰色诊断法 10.3 专家系统在设备故障诊断中的应用 10.4 人工神经网络及其发展应用概况 10.5 小波分析简介 参考文献

<<机械故障诊断基础>>

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>