

<<轴承故障诊断>>

图书基本信息

书名：<<轴承故障诊断>>

13位ISBN编号：9787560504216

10位ISBN编号：7560504213

出版时间：1991-07

出版时间：西安交通大学出版社

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>

<<轴承故障诊断>>

内容概要

内容提要

本书重点讨论与轴承（包括滑动轴承及滚动轴承）故障诊断有关的各种问题。

系统地介绍了轴承诊断的基本原理、监测方法及各种实用诊断技术。

适合作为工厂企业一切从事机械设备设计、制造、使用、维修、管理及生产自动化工作的工程技术人员的参考用书，亦可作为大专院校各类机械专业学生、教师和研究生的教学参考书。

<<轴承故障诊断>>

书籍目录

目录

“机械故障诊断丛书”总前言

前言

第一章 概述

第二章 滑动轴承故障诊断技术

2.1 滑动轴承的结构及工作原理

2.2 滑动轴承的失效形式及故障分析

1. 滑动轴承的失效形式

(1) 磨损失效

(2) 疲劳失效

(3) 腐蚀失效

(4) 气蚀失效

2. 滑动轴承的其它故障形式

(1) 油膜涡动和油膜振荡

(2) 过热

2.3 滑动轴承故障的诊断技术

1. 滑动轴承的油样分析诊断技术

(1) 油样分析诊断原理

(2) 油样分析的步骤

(3) 油样分析的方法

2. 滑动轴承的温度诊断技术

(1) 滑动轴承温度诊断的原理

(2) 温度检测方法

(3) 温度诊断方法

3. 滑动轴承的振动诊断技术

(1) 滑动轴承的振动分类

(2) 滑动轴承振动诊断的原理

(3) 振动测试

(4) 滑动轴承的振动诊断方法

(5) 对滑动轴承振动现象的一些补充说明

4. 滑动轴承的声学诊断技术

(1) 滑动轴承的噪声诊断技术

(2) 滑动轴承的超声诊断技术

(3) 滑动轴承的声发射诊断技术

5. 滑动轴承的系统状态参数诊断技术

(1) 问题的提出

(2) 滑动轴承的特性分析及其简化模型

(3) 应用系统状态参数法进行滑动轴承故障诊断的数学模型

(4) 应用举例

第三章 滚动轴承故障诊断技术

3.1 滚动轴承的结构及工作原理

3.2 滚动轴承失效的基本形式

1. 磨损失效

2. 疲劳失效

3. 腐蚀失效

<<轴承故障诊断>>

4.断裂失效

5.压痕失效

6.胶合失效

3.3 滚动轴承故障的诊断技术

1.滚动轴承的振动诊断技术

(1) 滚动轴承造成的振动

(2) 滚动轴承几类典型异常

的时、频、幅域特征

(3) 滚动轴承的振动诊断方法

2.滚动轴承的其它监测诊断技术

(1) 声学诊断法

(2) 温度诊断法

(3) 磨耗屑的分析

(4) 轴承的间隙测定

(5) 油膜电阻法

(6) 光纤监测技术

3.滚动轴承故障诊断的一般监测程序

参考文献目录

<<轴承故障诊断>>

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>