

《机械检测与诊断技术》

图书基本信息

书名：《机械检测与诊断技术》

13位ISBN编号：9787113020101

10位ISBN编号：7113020100

出版时间：1998-04

出版社：中国铁道出版社

页数：212

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械检测与诊断技术》

内容概要

内容简介

本书共分二篇五章，其主要内容包括两部分。第一部分主要讲述机械检测技术（各种无损检测及应变检测）及机械主要参数（转角、转速、振动及噪声）检测的基本原理、方法及其检测设备的性能、原理和使用。第二部分主要讲述机械诊断技术，介绍诊断技术的基本原理、方法及其应用实例（滚动轴承的诊断、红外线诊断、润滑油样的分析诊断和内燃机综合诊断）。

本书是中等专业学校机械专业教材，还可作为技工学校和现场职工培训教材，也可供有关技术人员及使用维修人员参考。

书籍目录

目录

第一篇 机械检测技术

第一章 无损检测

第一节 概述

第二节 磁粉探伤

第三节 渗透探伤

第四节 超声波探伤

第五节 射线探伤

第六节 电涡流探伤

第二章 应变检测

第一节 概述

第二节 应变片

第三节 应变测量电桥

第四节 电阻应变式传感器

第三章 机械参数的检测

第一节 概述

第二节 转角与转速的测量

第三节 机械振动的检测

第四节 噪声的检测

第二篇 机械诊断技术

第四章 机械诊断技术基本理论

第一节 机械诊断的基本过程

第二节 机械诊断的几种类型

第三节 诊断信号的种类和采集

第四节 诊断信号处理和状态识别

第五节 机械诊断参数的确定

第六节 诊断参数

第五章 机械诊断技术的应用实例

第一节 滚动轴承的诊断

第二节 红外线诊断

第三节 润滑油样的分析诊断

第四节 内燃机综合诊断

参考资料

《机械检测与诊断技术》

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：www.tushu000.com