

<<机械故障诊断>>

图书基本信息

书名：<<机械故障诊断>>

13位ISBN编号：9787502524296

10位ISBN编号：7502524290

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李国华

页数：252

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>>

### 内容概要

本书介绍新兴的综合性学科——机械故障诊断，着重讲解各类实用诊断技术，同时反映机械故障诊断的最新进展和未来发展趋势。

本书内容实用，在介绍必需的基础知识和技术概况之后，还能使读者掌握一些实际操作技能。

本书在内容的深度和广度方面掌握恰当，是一本深入浅出的入门书。

本书按技术体系分为八章，分别介绍故障诊断的信号分析与处理和振动诊断、油样分析、温度监测、无损检测等技术及故障诊断的最新进展。

本书供机械工程技术人员参考，也可用作本科生及研究生材料。

## &lt;&lt;机械故障诊断&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 机械故障诊断的基本原理 第一节 机械故障诊断概述 第二节 故障特征参量 第三节 机械故障诊断的一般思维方法 第二章 故障诊断的信号分析与处理技术 第一节 信号分析与处理中的常用数学变换 第二节 时域分析方法 第三节 频域分析方法 第四节 时间序列分析方法 第五节 信号处理的一些特殊方法 第三章 振动诊断的理论基础 第一节 机械振动的运动学 第二节 机械振动系统的建模基础 第三节 单自由度系统自由振动 第四节 单自由度系统的强迫振动 第四章 机械故障的振动诊断技术 第一节 测振传感器 第二节 信号记录与处理设备 第三节 振动诊断的基础工作 第四节 典型零部件故障的振动诊断 第五章 机械故障诊断的油样分析技术 第一节 油样分析概述 第二节 油样铁谱分析技术 第三节 油样光谱分析技术 第四节 磁塞 第六章 机械故障诊断的温度监测方法 第一节 接触式测温方法 第二节 非接触式测温 第七章 无损检测技术 第一节 常见缺陷的分类描述 第二节 超声波检测 第三节 射线检测 第四节 磁粉检测 第五节 渗透检测 第六节 涡流检测 第七节 声发射检测 第八节 无损检测的评价 第八章 故障诊断的最新进展 第一节 故障诊断的专家系统 第二节 人工神经网络及其在机械故障诊断中的应用 第三节 小波变换及其在机械故障诊断中的应用 主要参考文献

<<机械故障诊断>>

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>