

<<设备故障诊断与维护技术>>

图书基本信息

书名：<<设备故障诊断与维护技术>>

13位ISBN编号：9787564310585

10位ISBN编号：7564310588

出版时间：2011-3

出版时间：西南交大

作者：傅贵兴

页数：363

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>

## <<设备故障诊断与维护技术>>

### 内容概要

《高等职业教育机电工程精品课程十二五规划教材：设备故障诊断与维护技术》分为两个模块，共12章，第1~7章是基础知识和基本应用模块，第8~12章是机床设备应用模块。第1章是设备故障诊断与维修基础知识；第2章是振动基础与信号处理技术；第3章是故障诊断方法与诊断原则；第4章是设备振动检测诊断实施方案；第5章是其他常用监测诊断技术；第6章是常见故障现象监测诊断；第7章是机床电气故障诊断；第8章是设备数控系统与数控机床；第9章是数控机床的故障诊断与处理；第10章是数控设备的维护与保养；第11章是典型设备诊断维修技术应用；第12章是数控机床监测诊断应用实例。

《高等职业教育机电工程精品课程十二五规划教材：设备故障诊断与维护技术》结构合理、完整，条理清晰，符合教育部倡导的“以就业为导向，以能力为本位”的职业教育精神，以培养应用型技能人才为目标，内容精炼，非常实用。

《高等职业教育机电工程精品课程十二五规划教材：设备故障诊断与维护技术》可作为职业院校三年制、五年制高职高专机电、数控专业类学生教材，也可作为成人教育、企业职工技术培训及自学用书。

## &lt;&lt;设备故障诊断与维护技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 设备故障诊断与维修基础知识1.1 设备故障诊断概论和构成1.2 设备故障诊断维修制度形成1.3 设备维修制度的管理小结习题第2章 振动基础与信号处理技术2.1 机械振动基础2.2 传感器与变换器2.3 监测诊断系统2.4 振动信号诊断分析方法2.5 信号处理技术小结习题第3章 故障诊断方法与诊断原则3.1 故障的概念与诊断方法3.2 故障信号的获取与检测3.3 监测诊断实施的一般方法和原则小结习题第4章 设备振动检测诊断实施方案4.1 状态监测内容和评价体系4.2 设备状态识别方法4.3 设备状态趋势分析4.4 现场操作实施方案小结习题第5章 其他常用监测诊断技术5.1 液压设备故障诊断5.2 油液污染分析5.3 设备声学诊断5.4 设备温度诊断小结习题第6章 常见故障现象监测诊断6.1 旋转机械振动频率项6.2 旋转机械不对中、不平衡6.3 机械松动、油膜涡动、滑动轴承故障诊断6.4 滚动轴承故障诊断6.5 齿轮与传输带故障诊断6.6 电动机故障诊断6.7 步进电动机故障诊断小结习题第7章 机床电气故障诊断7.1 直观法7.2 参数测量法7.3 对比法、置换元件法、逐步开路（或接入）法7.4 强迫闭合法、短接法7.5 机床电气经验法诊断小结习题第8章 设备数控系统与数控机床8.1 数控技术的概念及其发展概况8.2 数控系统的特点和组成8.3 华中数控系统8.4 FANUC数控系统8.5 常用数控机床简介小结习题第9章 数控机床的故障诊断与处理9.1 概述9.2 数控机床的故障诊断9.3 数控机床的常见故障及处理小结习题第10章 数控设备的维护与保养10.1 数控设备机械部分和辅助部分的维护保养10.2 数控设备供电控制部分的维护与保养10.3 设备数控系统部分的维护与保养10.4 数控机床功能检查与精度检验小结习题第11章 典型设备诊断维修技术应用11.1 减速机诊断应用11.2 泵的故障诊断和维护11.3 CA6140普通车床故障诊断11.4 X6132万能铣床故障诊断11.5 M7130平面磨床故障诊断小结习题第12章 数控机床监测诊断应用实例12.1 数控机床主传动系统的故障诊断12.2 数控机床进给系统的故障诊断12.3 导轨副的故障诊断12.4 自动换刀装置的故障诊断12.5 回转工作台的故障诊断12.6 数控系统的故障诊断12.7 数控机床电气故障诊断小结习题附录1 有关振动标准的部分内容附录2 振动频率与可能的原因参考文献

<<设备故障诊断与维护技术>>

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:<http://www.tushu007.com>