第一图书网, tushu007.com

<<军用车辆故障诊断学>>

图书基本信息

书名：<<军用车辆故障诊断学>>

13位ISBN编号：9787118052961

10位ISBN编号：7118052965

出版时间：2007-11

出版时间：国防工业出版社

作者：冯辅周等

页数：540

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

第一图书网, tushu007.com

<<军用车辆故障诊断学>>

内容概要

本书是作者在总结装甲装备底盘部分的状态监测与故障诊断技术的科学研究成果与教学经验，以厦参考国内外有关资料的基础上编写而成的。
本书全面系统地介绍了军用车辆的常见故障及其机理、状态参数的确定及其获取方法、状态信号的特征量提取与选择、状态识别方法；然后以军用车辆关键部件的几个典型故障案例分析来阐述故障诊断技术的应用；最后以军用车辆动力传动系统综合测试与分析系统的设计为例，说明故障诊断系统的构成、主要模块以厦尚待解决的问题。
本书的特点是内容完整．原理和应用并重，反映当代故障诊断技术的最新成果和发展。
本书可作为机械、车辆、兵器、船舶等专业的硕士、博士研究生的教材，也可作为机械类本科高年级学生、研究生、教师及工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<军用车辆故障诊断学>>

书籍目录

第1章　绪论 1.1　故障诊断学的意义　1.1.1 系统的功能和故障　1.1.2　故障诊断的意义和故障诊断学 1.2　故障诊断技术的现状及其发展概况　1.2.1 故障诊断技术的发展史　1.2.2　故障诊断技术的发展趋势 1.3　车辆的基本构成及特点　1.3.1　通用车辆的基本结构　1.3.2　特种车辆的基本结构及特点　1.4　车辆故障诊断学的特点、研究目的和范围　1.4.1 车辆故障诊断的特点　1.4.2 车辆故障诊断学的研究目的和范围第2章　军用车辆常见故障的模式及其机理 2.1 概述 2.2　军用车辆故障的基本概念　2.2.1　故障的概念　2.2.2　军用车辆故障的分类　2.2.3　军用车辆零件的常见故障 2.3　军用车辆典型故障的机理分析　2.3.1 军用车辆故障统计分析　2.3.2　故障机理分析方法　2.3.3 柴油机振动机理分析　2.3.4　柴油机噪声机理分析　2.3.5 柴油机高压油路故障机理分析　2.3.6　柴油机机敲缸故障机理分析　2.3.7　柴油机拉缸故障机理分析　2.3.8 柴油机主轴瓦拉伤故障机理分析　2.3.9　转子振动机理分析　2.3.10　不对中故障机理分析　2.3.11 转轴裂纹故障机理分析第3章　军用车辆状态参数测试技术 3.1 概述　3.1.1　测试技术的概念　3.1.2 军用车辆状态测试的重要性 3.2　军用车辆状态参数的确定　3.2.1 军用车辆状态参数分类　3.2.2　测试参数的选择原则 3.3　军用车辆状态的常用检测方法及传感器　3.3.1 功能参数的常用测量方法及传感器　3.3.2　结构参数的常用测量方法及传感器　3.3.3 响应参数的常用测量方法及传感器　3.3.4　其他参数的测量 3.4　军用车辆状态信号的预处理及采集　3.4.1 信号预处理及采集的基本步骤　3.4.2　连续时间信号的采样及采样定理　3.4.3　量化和量化误差　3.4.4　截断、泄漏与窗函数第4章　军用车辆状态信号的特征选择与提取 4.1　概述 4.2 离散信号的幅域分析及其特征参量计算　4.2.1 简单统计特征参量　4.2.2　高阶统计特征参量　4.2.3 幅域无量纲特征参数……第5章　军用车辆状态的识别方法第6章　军用车辆关键系统的状态评估与典型故障诊断技术第7章　计算机辅助测试与分析系统第8章　军用车辆故障诊断与装备技术管理参考文献

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

<<军用车辆故障诊断学>>

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