

图书基本信息

书名：<<导弹动力系统故障机理分析与诊断技术>>

13位ISBN编号：9787561221044

10位ISBN编号：7561221045

出版时间：2006-6

出版时间：西北工业大学出版社

作者：张炜、张玉祥/国别：中国大陆

页数：351

字数：548000

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>

内容概要

本书系统全面地介绍了导弹动力系统故障机理分析与诊断技术所涉及的基本知识、基本理论、机理分析方法、故障检测与信号处理技术、物理诊断技术与方法、典型装备故障诊断技术与方法、状态识别与预测技术、智能诊断技术等内容。

阐述既注重理论知识的系统介绍，又突出了工程应用和导弹动力系统特色。

本书主要作为高等学校“航空宇航推进理论与工程”学科研究生教材，也可供有关院校本科生、研究所和部队从事装备故障诊断与维修的广大工程技术人员参考。

书籍目录

绪论 0.1 动力系统故障机理分析和诊断的意义 0.2 动力系统故障机理分析与诊断的目的 0.3 动力系统故障机理分析与诊断的现状与发展第1章 设备故障机理与诊断的基本知识 1.1 设备故障机理与诊断的基本概念 1.2 设备故障机理与诊断的基本方法和过程 1.3 故障诊断与设备可靠性、安全性和维修性的关系 1.4 故障的信息获取、检测方法和评定标准第2章 导弹动力系统部件的故障机理分析与防护 2.1 导弹部件的故障模式、机理及失效率 2.2 泵的失效及常见故障的排除方法 2.3 阀门的失效及常见故障的排除 2.4 密封部件的失效与防护 2.5 导弹动力系统附属装置的失效原因与防失效措施 2.6 固体推进剂的失效机理及防护 2.7 导弹附属部件的失效机理及防护第3章 故障检测技术 3.1 故障检测常用传感器及其使用 3.2 信号处理的基础知识 3.3 数据采集与数字信号处理 3.4 现代信号处理技术第4章 振动和声学监测与诊断技术 4.1 机械振动基础 4.2 振动诊断方法 4.3 振动诊断示例 4.4 声学监测方法第5章 旋转机械故障诊断技术 5.1 旋转机械的振动基本特性 5.2 旋转机械典型故障的机理与特征 5.3 旋转机械的故障诊断方法 5.4 故障诊断实例第6章 滚动轴承与齿轮故障诊断技术 6.1 概述 6.2 齿轮故障及其诊断技术第7章 故障诊断技术 7.1 概述 7.2 贝叶斯分类法 7.3 线性判别函数法 7.4 距离判别函数诊断法 7.5 故障树分析法 7.6 时序模型分析诊断法 7.7 其他故障诊断方法第8章 智能故障诊断方法 8.1 灰色系统理论诊断方法 8.2 模糊诊断法 8.3 神经网络诊断方法 8.4 基于支持向量机的故障诊断方法 8.5 基于进化计算的故障诊断方法 8.6 专家系统故障诊断方法第9章 液体推进剂导弹动力系统故障检测与诊断技术 9.1 概述 9.2 液体火箭或导弹动力系统故障检测与诊断系统 9.3 导弹动力系统故障检测与预测方法 9.4 基于神经网络的导弹动力系统故障诊断技术附录参考文献

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>