

<<火炮动力学试验>>

图书基本信息

书名：<<火炮动力学试验>>

13位ISBN编号：9787118032734

10位ISBN编号：7118032735

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业出版社

作者：吴三灵

页数：304

字数：276000

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>

<<火炮动力学试验>>

内容概要

本书简明系统地论述了火炮动力学试验的新理论、新技术、新设备，并结合兵器工业新型火炮系统研制过程，介绍了火炮动力学行为试验研究的实施技术。

全书共分七章：概述；试验及测试系统动力学理论；测试及试验方法；现代谱分析技术；试验模态分析技术的新进展；振动冲击环境试验；火炮系统故障的振动诊断。

书中介绍的内容反映了20世纪90年代火炮动力学试验取得的最新成果并结合工程研究项目给出了应用实例。

本书可供从事火炮系统研制、火炮动力学研究、火炮动力学试验、动态测试研究以及其它领域从事复杂结构动力学理论研究和试验研究科技人员参考，亦可供大专院校相关专业教师和研究生参考。

<<火炮动力学试验>>

书籍目录

第一章 火炮动力学试验概述 1.1 火炮系统动态特性和动态设计 1.2 火炮系统动力学行为研究方法 1.3 火炮动力学试验的内涵第二章 试验及测试系统动力学理论 2.1 测试系统动态特性 2.2 动态建模方法 2.3 动态性能的改进 2.4 传感器安装响应动态特性分析 2.5 实测动态响应数据分析第三章 火炮系统测试及式验方法 3.1 测试及试验的系统考虑 3.2 线振动参数测试方法 3.3 角振动参数测试方法 3.4 复杂冲击测试中有关问题 3.5 传感器和结构件的连接 3.6 响应数据存储测试方法 3.7 火炮射击现场实时数据测试方法第四章 现代谱分析技术 4.1 非平稳动态信号的处理方法 4.2 短时傅里叶变换 4.3 主分量自回归谱分析 4.4 维格纳时频域分析 4.5 小波变换 4.6 小波包分析 4.7 现代谱分析在火炮系统振动信号处理中的应用第五章 试验模态分析技术的新进展 5.1 模态分析的理论基础 5.2 模态试验方法 5.3 模态分析方法 5.4 模态参数识别 5.5 模态分析的新进展 5.6 模态分析在火炮动力学特性分析中的应用第六章 振动冲击环境试验 6.1 概述 6.2 火炮振动冲击环境与环境效应 6.3 振动冲击环境的描述及数据获取 6.4 振动环境模拟 6.5 振动环境试难 6.6 冲击环境模拟 6.7 冲击环境试验技术第七章 火炮系统故障的振动诊断 7.1 振动信号分析与火炮系统故障诊断 7.2 敏感系数分析 7.3 发动机气门漏气故障的振动诊断 7.4 大口径长身管火炮弹丸章动角的振动诊断 7.5 射弹散布的振动诊断 7.6 振动诊断的应用实例参考文献

<<火炮动力学试验>>

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>