

<<火炮动态测试技术>>

图书基本信息

书名：<<火炮动态测试技术>>

13位ISBN编号：9787118053067

10位ISBN编号：7118053066

出版时间：2007-10

出版时间：国防工业出版社

作者：靳秀文

页数：484

字数：452000

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>

<<火炮动态测试技术>>

内容概要

本书分上、下两篇共13章。

上篇由第1章~第7章构成了测试基础篇。

下篇由第8章~第13章构成了火炮射击过程中具体动态参数测试篇。

第1章概论,介绍了火炮动态测试的意义、测试系统的组成、测试系统的发展方向等内容;第2章信号分析基础,介绍了测试中常用信号的描述及分析方法;第3章测量系统的基本特性,阐述了测量系统的静态特性及动态特性;第4章误差估算与数据处理;第5章常用传感器及其测量电路,介绍了传感器基本概念及常用传感器(电阻应变式、压电式、光电式、电感式、电容式、霍尔式)的工作原理以及与之相适应的测量电路等内容;第6章是计算机测试技术,介绍了计算机测试的基本概念、系统组成及虚拟仪器;第7章是测试系统设计;第8章弹丸飞行速度测试,介绍了3种测速方法的测试原理、所用设备的结构与工作原理及数据处理方法;第9章压力测试,介绍了塑性变形测压法、弹性变形测压法的测试原理及适用场合,论述了压力测量系统的标定方法;第10章武器运动体运动规律测试;第11章炮口制退器效率测试;第12章武器振动与声学信号测试;第13章温度测量技术,介绍了温度测量的基本原理及基本方法,论述了火炮射击过程中温度测量的基本原则。

本书既可作为武器类专业研究生和本科生兵器测试技术方面的教材,也可作为从事兵器测试工作的科技人员的参考书。

<<火炮动态测试技术>>

书籍目录

上篇 测试基础 第1章 概论 1.1 测试的概念 1.2 测试在兵器工程中的地位与作用 1.3 测试系统的组成及其工作原理 1.4 动态测试技术的发展方向 第2章 信号分析基础 2.1 概述 2.2 周期信号的频谱函数 2.3 非周期信号及其频谱密度函数 2.4 信号的相关分析 2.5 功率谱密度函数 2.6 小波分析简介 第3章 测量系统的基本特性 3.1 测量系统的静态特性 3.2 测量系统的动态特性 第4章 误差估算与数据处理 4.1 测量误差的基本概念 4.2 随机误差理论 4.3 系统误差分析 4.4 粗大误差舍弃 4.5 测量结果的表示方法 4.6 一元线性与非线性回归 第5章 常用传感器及其测量电路 5.1 传感器基本概念 5.2 电阻应变式传感器 5.3 压电式传感器 5.4 光电式传感器 5.5 电感式传感器 5.6 电容式传感器 5.7 霍尔式传感器 第6章 计算机测试技术 6.1 概述 6.2 采样过程和采样定理 6.3 计算机测量系统的组成技术 6.4 智能仪表 6.5 虚拟仪器 第7章 测试系统设计下篇 火炮动态测试 第8章 弹丸飞行速度测试 第9章 压力测试 第10章 武器运动体运动规律测试 第11章 炮口装置效率测试 第12章 武器振动与声学信号测试 第13章 温度测量技术附录参考文献

<<火炮动态测试技术>>

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>