



2001年第2期 总第22期(卷) 文章来源: (华北工学院机械电子工程系, 山西太原, 030051)| (North China Institute of Technology, Taiyuan, 030051)

火炮后坐仿真试验系统及其动力学数值仿真

2004-11-24 13:01:45 中国兵工学会

摘要: 本文在介绍火炮后坐仿真试验系统基本原理的基础上, 根据系统的特点, 采用火炮后坐与内弹道计算相结合的方法建立了动力学数值仿真模型, 对两种不同类型的火炮作了仿真计算, 并与试验结果进行了对比, 结果表明数值仿真与仿真试验具有良好的 consistency, 因而对仿真试验具有较强的指导作用。

关键词: 火炮; 数值仿真; 仿真试验

中图分类号: TJ306+.1

参考文献:

- 1 Johnson L B. Power gymnasticator test system. Army Research and development Newsmagazine. 1997, (12): 10
- 2 高树滋等. 火炮反后坐装置设计. 北京: 兵器工业出版社, 1995. 130-131

SIMULATION TEST SYSTEM OF GUN RECOIL AND NUMERICAL CALCULATIONS

Yao Yangwu

(North China Institute of Technology, Taiyuan, 030051)

Abstract: On the basis of an introduction on the basic principle of the simulation test system of gun recoil, the paper establishes the numerical calculation model by combining gun recoil with interior ballistics according to the system's characteristics. Numerical calculation is made for two different types of guns and its results are contrasted with test. the results of numerical calculation show good agreement with simulation testss. Numerical calculation plays an important part in the the simulation test.

Key Words: gun, numerical simulation, simulation test

发布人: admin

发布时间: 2004年11月24日

共有 1101 位读者阅读过此文

- 上篇文章: 分散储能法的局限性
- 下篇文章: 高速点射浮动新结构无壳弹枪自动机

□- 本周热门文章

1. 高速点射浮动新结构无壳弹枪自动机[]

□- 相关文章 [仿真](#)

