



点面杀伤武器结构动力学模型及参数分析

2004-11-24 13:15:40 中国兵工学会

摘要: 提出了一种适于手持式面杀伤组合武器结构的分析计算模型, 建立了相应的动力学方程。采用正交优化设计方法, 分析了模型中主要物理参数及结构参数的变化对系统动力学特性的影响, 为用该结构模型设计新型点面杀伤组合武器提供了理论依据。

关键词: 枪械; 参数分析; 计算机模拟

参考文献:

- [1] 甘高才. 自动武器力学. 北京: 兵器工业出版社, 1990.
- [2] 戴成勋, 靳天佑, 朵英贤. 自动武器设计新编. 北京: 国防工业出版社, 1990.
- [3] 数学手册编写组. 数学手册. 北京: 高等教育出版社, 1977.

DYNAMIC MODEL OF POINT AND AREA WEAPON AND ITS PARAMETER OPTIMIZATION

Xu Wanhe Zhang Yue Wang Yuan

(Mech. College, NUST, Nanjing, 210094)

Abstract: A calculation model for the analysis of portable point and area antipersonnel weapon structures is presented. Relevant dynamic equations are put forward. By applying the quadrature optimal designing, the chief physical and structural parameters affecting the system dynamic characteristics are analysed. A theoretical basis is provided for designing new point and area antipersonnel weapons with the structural model.

Key Words: firearms, parameter analysis, computerized simulation

发布人: admin

发布时间: 2004年11月24日

共有1154位读者阅读过此文

- 上篇文章: 圆度误差的激光扫描非接触测量方法
- 下篇文章: SA信号时间序列分析*

□- 本周热门文章

□- 相关文章 [枪械](#)

1. SA信号时间序列分析* []

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [网站声明](#) | [经营业务](#) | [相关链接](#) | [使用帮助](#)



中国兵工学会 版权所有 2003-2004

Copyright All Reserved by China Ordnance Society. 2003-2004