

[1]尹建平,张洪成,王志军,等.周向MLEFP成型过程的数值计算[J].火炸药学报,2012,(4):79-82.

YIN Jian-ping,ZHANG Hong-cheng,WANG Zhi-jun,et al.Numerical Calculation on Formation of the Circumferential MLEFP[J].,2012,(4):79-82.

点击复制

## 周向MLEFP成型过程的数值计算 分享到

### 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

### 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(2875KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

### 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 303

[评论/Comments](#) 55



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第4期 页码: 79-82 栏目: 出版日期: 2012-08-30

Title: Numerical Calculation on Formation of the Circumferential MLEFP

作者: 尹建平; 张洪成; 王志军; 付璐  
中北大学机电工程学院

Author(s): YIN Jian-ping; ZHANG Hong-cheng; WANG Zhi-jun; FU Lu

关键词: 爆炸力学; 长径比; 多线性爆炸成型弹丸; 线性聚能装药; 毁伤效能

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为提高周向多线性爆炸成型弹丸的毁伤性能,用ANSYS/LS-DYNA有限元软件对周向MLEFP成型过程进行计算。通过对成型后LEFP性能的统计分析,得出装药长径比对周向MLEFP成型性能的影响规律。结果表明,在爆炸载荷作用下,周向MLEFP装药结构能够在四个方向上形成具有一定速度和长度的线性爆炸成型弹丸,可以实现从四周进行近距离拦截和引爆来袭导弹、毁伤轻型装甲目标的目的;当装药长径比取 $1.0 \leq L/D \leq 1.5$ 时,形成的LEFP速度高,密实度好,集群毁伤效能好。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

- [1]李翔宇,卢芳云.三种类型战斗部破片飞散的数值模拟[J].火炸药学报,2007,(1):44.
- [2]邢恩峰,钱建平,赵国志.装药结构参数对轴向预制破片抛掷速度的影响[J].火炸药学报,2007,(1):49.
- [3]朱继红.隧道开挖爆破振动对临近建筑物影响的安全评价[J].火炸药学报,2007,(1):78.
- [4]董树南,王世英,朱晋生,等.含ACP改性双基推进剂的燃烧转爆轰实验研究[J].火炸药学报,2007,(2):17.