

点击复制

钨铜粉末药型罩形成聚能射流的数值模拟

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(934KB)	
立即打印本文/Print Now	
导出	
统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	
全文下载/Downloads	501
评论/Comments	159



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第6期 页码: 73-75 栏目: 出版日期: 2010-12-30

Title: Numerical Simulation of the Shaped Charge Jet from Tungsten- copper Powder Liner

作者: 雷锋斌; 曹端林

中北大学化工与环境学院, 山西 太原, 03 0051

Author(s): -

关键词: 材料科学; 钨铜粉末药型罩; 聚能射流; 数值计算; 头部速度

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 利用 LS-DYNA3D软件对钨铜粉末药型罩聚能射流的形成过程进行了数值模拟, 采用多物质ALE算法, 模拟了钨铜聚能射流的形成过程, 并与实验结果进行了对比。结果表明, 随着药型罩密度的增加, 射流直径变细, 头部速度降低, 数值模拟结果与实验结果较一致。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

- [1] 王 昕. 美国不敏感混合炸药的发展现状[J]. 火炸药学报, 2007, (2): 78.
- [2] 田广丰, 康建成, 胥会祥, 等. 小型推进剂管状装药药形尺寸数字化检测技术[J]. 火炸药学报, 2006, (4): 61.
- [3] 王海鹰, 李斌栋, 吕春绪, 等. 硼酸酯表面活性剂的研究及应用[J]. 火炸药学报, 2006, (3): 36.
- [4] 赵省向, 戴致鑫, 张成伟, 等. DNTF及其低共熔物对PBX可压性的影响[J]. 火炸药学报, 2006, (3): 39.
- [5] 王保国, 张景林, 陈亚芳, 等. 含超细高氯酸铵核-壳型复合材料的制备[J]. 火炸药学报, 2006, (3): 54.
- [6] 杨光成, 聂福德, 曾贵玉. 超细TATB-BTF核-壳型复合粒子的制备[J]. 火炸药学报, 2005, (2): 72.