

[1]赵汝岩,卢洪义,朱敏.杆式动能体侵彻多层靶板数值仿真[J].弹箭与制导学报,2012,6:96-98.

ZHAO Ruyan,LU Hongyi,ZHU Min.Numerical Analysis of Rod Kinetic Energy Projectile Penetrating into Multilayer Spaced Metal Plates[J].,2012,6:96-98.

[点击复制](#)

杆式动能体侵彻多层靶板数值仿真(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2012年第6期 页码: 96-98 栏目: 弹药技术 出版日期: 2012-12-25

Title: Numerical Analysis of Rod Kinetic Energy Projectile Penetrating into Multilayer Spaced Metal Plates

作者: [赵汝岩](#); [卢洪义](#); [朱敏](#)
海军航空工程学院,山东烟台 264001

Author(s): [ZHAO Ruyan](#); [LU Hongyi](#); [ZHU Min](#)
Naval Aeronautical and Astronautical University,Shandong Yantai
264001, China

关键词: [杆式动能体](#); [侵彻](#); [靶板](#)

Keywords: [rod kinetic energy projectile](#); [penetration](#); [multilayer plates](#)

分类号: TJ410.6

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 为研究高速杆式动能体对多层靶板的侵彻毁伤过程,运用ABAQUS软件对杆式动能体侵彻多层靶板过程进行数值模拟,仿真得到不同初速的杆式动能体侵彻多层靶板历程、杆式动能体在侵彻过程的破损情况以及剩余速度。结果表明:动能体的磨损导致动能体速度降低程度先小后大,且初速高的动能体穿透相同的多层靶板后侵蚀现象更加严重,这将降低动能体的侵彻后效。

Abstract: High velocity long-rod kinetic energy projectile penetrating into multilayer spaced metal plates was simulated, the residual length and the residual velocity of kinetic energy projectile with different velocity were analyzed.The result indicates the abrasion of the kinetic energy projectile result in the decrease of velocity,and the kinetic energy projectile with higher velocity is eroded more badly.

❖ [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\(596KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

❖ [统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 85

[评论/Comments](#) 30

[RSS](#) [XML](#)

参考文献/REFERENCES

[1] 岳小兵,龙源,方向,等.高速模拟钢质弹丸侵彻多层靶仿真[J].解放军理工大学学报:自然科学版,2003,4(4):40-44.

[2] 龙源,岳小兵,周翔,等.高速钢弹对多层大间隔金属靶的侵彻特性研究[J].南京理工大学学报,2004,28(4):369-374.

[3] 谢文,龙源,岳小兵.模拟爆炸成形弹丸对大间隔靶的侵彻实验研究[J].兵工学报,2003,24(3):392-395.