

[点击复制](#)

变燃速发射药芯料体积流率波动值的数值模拟



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\(1212KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 508

[评论/Comments](#) 232



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第1期 页码: 71-74 栏目: 出版日期: 2010-02-28

Title: Numerical Simulation on Fluctuation Value of Volume Flow Rate for the Inside Layer of the Variable-burning Rate Propellant

作者: [高可政](#); [马忠亮](#); [萧忠良](#)
中北大学化工与环境学院

Author(s): -

关键词: [流体力学](#); [非牛顿流体](#); [变燃速发射药](#); [体积流率波动](#); [数值模拟](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 利用POLYFLOW软件,对不同操作条件下变燃速发射药芯料在机筒内的流动情况进行三维数值模拟,对其体积流率波动因素进行研究。结果表明,芯料的体积流率与螺杆转速成正比,不同转速下芯料体积流率高频波动值在0.02%~0.03%之间,芯料的体积流率波动值与螺杆转速波动值成正比关系;芯料的体积流率与入口压力成正比,不同入口压力下体积流率高频波动值为0.024%~0.026%;入口压力波动较大时,芯料的体积流率波动随着入口压力的增大而较快增加。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

[1]杨登云,侯尚清.独立单元单基装药的外挥一致性调控以及对初速的影响[J].火炸药学报,2005,(3):30.

[2]韩迎龙,李进贤,曹琪,等.高压水射流撞击推进剂壁面稳态流场的数值模拟[J].火炸药学报,2010,(5):56.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: