

[1]刘著卿,李高春,王玉峰,等.应变加载历史对推进剂力学性能的影响[J].火炸药学报,2010,(4):5-9.

[点击复制](#)

# 应变加载历史对推进剂力学性能的影响



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\(2144KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 640

[评论/Comments](#) 290



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第4期 页码: 5-9 栏目: 出版日期: 2010-08-30

Title: Effect of Strain Loading History on the Mechanical Property of Propellant

作者: [刘著卿](#); [李高春](#); [王玉峰](#); [李志杰](#)  
海军航空工程学院飞行器工程系

Author(s): -

关键词: [材料科学](#); [复合固体推进剂](#); [往复拉伸](#); [应变加载](#); [扫描电子显微镜](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 对经不同应变幅值及不同次数往复拉伸后的复合固体推进剂试件进行单向拉伸试验,结合扫描电子显微镜断面观察与往复过程中原位观察结果,分析了应变加载历史对推进剂力学性能的影响。结果表明,颗粒与基体之间的脱湿程度由应变决定,往复拉伸应变幅值控制着损伤的范围,存在一个应变阈值,当往复拉伸应变幅值超出此阈值时,往复拉伸造成的损伤会影响推进剂的整体力学性能。

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.
- [7]谭武军,李 明,黄 辉.RDX和HMX晶体压制方程的对比研究[J].火炸药学报,2007,(5):8.
- [8]王 昕,彭翠枝.国外六硝基六氮杂异伍兹烷的发展现状[J].火炸药学报,2007,(5):45.
- [9]陈 胜,刘云飞,姚维尚.组分对高能HTPB推进剂燃烧性能和力学性能的影响[J].火炸药学报,2007,(5):62.
- [10]高兴勇,巩永校,杜仕国,等.用临界液萃取技术处理复合固体推进剂的工艺研究[J].火炸药学报,2001,(1):49.
- [11]曲凯,张旭东,李高春.定应力和拉伸速率对复合固体推进剂反复拉伸试验的影响[J].火炸药学报,2011,(3):79.
- [12]许进升,鞠玉涛,郑健,等.复合固体推进剂松弛模量的获取方法[J].火炸药学报,2011,(5):58.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: