

过渡金属有机酸盐M对太根发射药燃速压力指数的影响

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\(953KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 475

评论/Comments 181



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第5期 页码: 72-74 栏目: 出版日期: 2010-10-30

Title: Effect of Organic Acid Transitional Metallic Salt M on Burning rate Pressure Exponent of TEGDN Propellant

作者: [马方生](#); [赵军](#); [廖昕](#); [王泽山](#)
南京理工大学化工学院

Author(s): -

关键词: [材料科学](#); [发射药](#); [催化剂](#); [密闭爆发器](#); [燃速压力指](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 将过渡金属有机酸盐M作为催化剂引入太根发射药中,通过密闭爆发器实验测试了催化剂M对太根发射药燃速压力指数降低的效果,并利用发射药能量示性数软件计算了含催化剂M的太根发射药的火药力和爆温。结果表明,合适的催化剂M含量可以降低测试压力范围内太根发射药的燃速压力指数,添加质量分数为1.5%的催化剂对太根发射药燃速压力指数的降低作用最明显,此时火药力下降不到1%,对发射药能量影响较小。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]肖正刚,应三九,徐复铭,等.发射药的等离子体点火燃烧中止试验研究[J].火炸药学报,2007,(1):17.
- [2]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.
- [3]王琼林,蒋树君,余斌,刘少武,等.炮射导弹发射药燃气中CO浓度的影响因素[J].火炸药学报,2006,(6):61.
- [4]张力,杜仕国,许路铁,等.甲基紫试验在长贮火药安定性检测中的应用[J].火炸药学报,2006,(6):74.
- [5]王琼林,刘少武,张远波,等.枪用发射药燃烧残渣的测试方法[J].火炸药学报,2006,(5):57.
- [6]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.
- [7]曹宏安,江劲勇,路桂娥.浸取/气相色谱法表征发射药中钝感剂的浓度分布[J].火炸药学报,2006,(3):26.
- [8]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.
- [9]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.
- [10]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.
- [11]王琼林,刘少武,张远波,等.程序控制燃烧发射药的概念和原理[J].火炸药学报,2009,(5):71.
- [12]赵军,廖昕,王泽山,等.数字滤波器在密闭爆发器实验中的应用[J].火炸药学报,2009,(2):48.
ZHAO Jun,LIAO Xin,WANG Ze shan,et al.Application of Digital Filter in Closed Bomb Test[J].,2009,(5):48.
- [13]李宁,肖乐勤,周伟良,等.GAP-ETPE基发射药配方的能量特性分析[J].火炸药学报,2010,(2):74.

[14]郭长平,李文祥,蔺向阳,等.微气孔球扁药通孔结构的制备[J].火炸药学报,2012,(1):69.

[15]何飞,黄振亚,刘靖,等.复合材料内高含量固体的分散性评价方法[J].火炸药学报,2013,(6):74.

HE Fei,HUANG Zhen-ya,LIU Jing,et al.Evaluation Methods of Dispersivity of Solid with High Content in Composite Material[J].,2013,(5):74.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: