[1]何丽蓉,肖乐勤,菅晓霞,等.n-Al/n-PTFE复合物的热行为[J].火炸药学报,2012,(5):29-32.

n-Al/n-PTFE复合物的热行为。



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第5期 页码:

29-32 栏目: 出版日期: 2012-10-30

Title: Thermal Behaviour of n-Al/n-PTFE Composite

作者: 何丽蓉, 肖乐勤, 菅晓霞, 周伟良

南京理工大学化工学院

Author(s):

关键词: 物理化学;活性金属;纳米复合物;纳米铝粉;热反应;富燃料

Keywords:

分类号:

DOI:

文献标志码: A

在Ar气氛保护下,用TG-DSC研究了3种n-Al/n-PTFE复合物(包括化学计 摘要:

> 量配比和富燃料配比复合物)的热行为,用XRD和FE-SEM对其热反应产 物进行了形貌观察和成分分析。结果表明,在520~590℃,3种复合物 均发生反应, 出现剧烈放热, 两组富燃料配比复合物在470~520℃还出 现了"预点火"现象,在590~800℃仍有反应发生,而化学计量配比复 合物则未观察到预点火现象和590~800℃区间的反应。SEM和XRD结果

> 显示,残余产物被熔接成团聚体,主要为AIF3相,并伴随着部分未反应

的AI。

Abstract:

参考文献/References:

相似文献/References:

[1]何卫东,董朝阳.高分子钝感发射药的低温感机理[J].火炸药学报,2007,(1):9.

[2]张 昊,彭 松,庞爱民,等.NEPE推进剂老化过程中结构与力学性能的关系[J]. 火炸药学报,2007,(1):13.

[3]路向辉,曹继平,史爱娟,等.表面处理芳纶纤维在丁羟橡胶中的应用[J].火炸药学报,2007,(1):21.

[4]李春迎,王 宏,孙 美,等.遥感FTIR光谱技术在固体推进剂羽焰测试中的应用[J].火炸药学报,2007,(1):28.

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(675KB)

立即打印本文/Print Now

导出

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads

评论/Comments

≫ XML

257

75