

[1]李茸,刘祥萱,王焯军.纳米SiO₂负载的过渡金属硼化物对AP热分解的催化作用[J].火炸药学报,2012,(6):41-45.

LI Rong,LIU Xiang-xuan,WANG Xua-jun.Catalytic Activity of Nano silica Supported Transition metal Borides on the Thermal Decomposition of Ammonium Perchlorate[J].,2012,(6):41-45.

点击复制

纳米SiO₂负载的过渡金属硼化物对AP热分解

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(1384KB)	
立即打印本文/Print Now	
导出	
统计/STATISTICS	
摘要浏览/Viewed	
全文下载/Downloads	182
评论/Comments	44



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第6期 页码: 41-45 栏目: 出版日期: 2012-12-29

Title: Catalytic Activity of Nano silica Supported Transition metal Borides on the Thermal Decomposition of Ammonium Perchlorate

作者: 李茸; 刘祥萱; 王焯军
西安高科技研究所

Author(s): LI Rong; LIU Xiang-xuan; WANG Xua-jun

关键词: 材料科学; 纳米催化剂; 高氯酸铵; 热分解; 过渡金属硼化物; 纳米二氧化硅

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 采用化学还原法制备纳米NiB/SiO₂、CoB/SiO₂、MoB/SiO₂催化剂,通过热重 差热分析(TG-DTA)研究了其对AP热分解过程的催化作用。结果表明,负载过渡金属硼化物催化剂对AP分解的催化活性顺序为:CoB/SiO₂>NiB/SiO₂>MoB/SiO₂;加入质量分数5%的CoB/SiO₂使AP高温热分解峰温度降低166.2° C; SiO₂载体将CoB晶型转化推迟了110° C左右,改善了催化剂的热稳定性。

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.

