



| 学会工作部 | | 杂志社 | | 兵工学报 |

| 兵工学报 > > 兵工学报中文刊 > > NEAK分子间炸药的热分解 作者: 赵省向 张亦安 胡焕性 吕春绪 [评论](#)

2001年第1期 总第22期(卷) 文章来源: (西安近代化学研究所, 陕西西安, 710065) (南京理工大学) |(Xi'an Modern Chemistry Research Institute, Xi'an, 710065)(Nanjing University of Science and Technology)

NEAK分子间炸药的热分解  
2004-11-24 12:04:55 中国兵工学会

**摘要:** 通过恒温加热失重测定和DSC分析, 研究了硝基胍-乙二胺二硝酸盐-硝酸铵-硝酸钾低共熔物分子间炸药 (NEAK) 的热分解特性, 结果表明NEAK与三元低共熔物EAK(乙二胺二硝酸盐-硝酸铵-硝酸钾)的分解性接近, 加入RDX和过量的NQ时, 分解速率显著增加。

**关键词:** 热稳定性; 分子间炸药; 低共熔物; EAK; NQ; RDX

**中图分类号:** TQ560

DECOMPOSITION OF NEAK INTERMOLECULAR EXPLOSIVES

Zhao Shengxiang Zhang Yian Hu Huanxing Lu Chunxu

(Xi'an Modern Chemistry Research Institute, Xi'an, 710065)

(Nanjing University of Science and Technology)

**Abstract:** The decomposition of NEAK (Nitroguanidine-Ethylenediamine Dinitrate-Ammonium Nitrate-Potassium Nitrate) eutectic intermolecular explosive was investigated by non-isothermal DSC and weight loss measurement under different temperatures. It indicated that the thermal stability of NEAK approaches that of EAK (Ethylenediamine Dinitrate-Ammonium Nitrate-Potassium Nitrate), and when NEAK was mixed with NQ or RDX, the mixtures tend to have a higher decomposition speed.

**Key Words:** thermal stability, intermolecular explosive, eutectic, EAK, NQ, RDX

发布人: admin

发布时间: 2004年11月24日

共有1460位读者阅读过此文

- 上篇文章: 介质天线辐射特性的计算机辅助分析
- 下篇文章: 金属与非金属部件粘接质量声诊断的神经网络方法\*

□- 本周热门文章

1. 金属与非金属部件粘接质量声诊断的神经... []

□- 相关文章 [同步](#)

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [网站声明](#) | [经营业务](#) | [相关链接](#) | [使用帮助](#)



中国兵工学会 版权所有 2003-2004

Copyright All Reserved by China Ordnance Society. 2003-2004