

[1]徐红梅,李瑞,蒋小军,等.RDX/NC纳米复合纤维的制备及性能[J].火炸药学报,2012,(6):28-31.

XU Hong-mei,LI Rui,JIANG Xiao-jun,et al.Preparation and Properties of Nano-composite Fiber RDX/NC[J].,2012,(6):28-31.

点击复制

RDX/NC纳米复合纤维的制备及性能



分享

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\(1408KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 205

[评论/Comments](#) 36



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第6期 页码: 28-31 栏目: 出版日期: 2012-12-29

Title: Preparation and Properties of Nano-composite Fiber RDX/NC

作者: 徐红梅; 李瑞; 蒋小军; 沈金朋; 黄婷; 杨光成; 聂福德; 裴重华
西南科技大学材料科学与工程学院

Author(s): XU Hong-mei; LI Rui; JIANG Xiao-jun; SHEN Jin-peng;
HUANG Ting; YANG Guang-cheng; NIE Fu-de; PEI Chong-hua

关键词: 材料科学; RDX; NC; 纳米复合纤维; 静电纺丝法; 弹性模量

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 采用静电纺丝法制备出RDX/NC纳米复合纤维, 用场发射扫描电镜 (SEM)、X射线衍射仪 (XRD)、差示扫描量热仪 (DSC) 对样品进行了表征, 用原子力显微镜 (AFM) 测定了单根RDX/NC纳米复合纤维的力学性能。结果表明, RDX/NC纳米复合纤维的平均直径为 (120±20) nm, 弹性模量为153GPa, 比纯NC纤维高出近2倍。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

- [1]杜美娜,罗运军.RDX表面能及其分量的测定[J].火炸药学报,2007,(1):36.
- [2]潘新洲,郑剑,郭翔,等.RDX/PEG悬浮液的流变性能[J].火炸药学报,2007,(2):5.
- [3]周润强,刘德新,曹端林,等.硝酸脲与RDX共晶炸药研究[J].火炸药学报,2007,(2):49.
- [4]王听.美国不敏感混合炸药的发展现状[J].火炸药学报,2007,(2):78.
- [5]陆明,周新利.RDX的TNT包覆钝感研究[J].火炸药学报,2006,(6):16.

- [6]刘子如,刘艳,范夕萍,等. [RDX和HMX的热分解III. 分解机理](#)[J]. 火炸药学报, 2006, (4):14.
- [7]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.
- [8]徐皖育,何卫东,张颖. [高温长贮条件下太根发射药中RDX的迁移行为](#)[J]. 火炸药学报, 2006, (3):29.
- [9]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.