

点击复制

重结晶法制备纳米RDX 分享到:

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2005年第1期 页码: 49-51 栏目: 出版日期: 2005-03-30

Title: -

文章编号: 1007-7812(2005)01-0049-03

作者: [张永旭](#); [吕春绪](#); [刘大斌](#)
南京理工大学化工学院, 江苏, 南京, 210094

Author(s): -

关键词: [纳米材料](#); [单质炸药](#); [RDX](#); [重结晶](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 用一种新型重结晶方法,获得了几十纳米到若干微米的RDX微晶.用TEM和DLS研究了溶剂相中RDX浓度对颗粒粒径的影响和陈化时间对颗粒生长的影响.通过控制溶剂中RDX的浓度可制得所需尺寸的RDX微晶.建立了结晶动力学模型.用该模型阐明了溶剂中RDX的浓度与颗粒大小的关系,实验结果符合该模型.

Abstract: -

参考文献/References:

- [1]刘志建.超细材料与超细炸药技术[J].火炸药学报(原火炸药),1995,(4):37-40.
- [2]Raymond Thorpe, Faairheller W R. Development of processes for reliable detonator grade very fine secondary explosive powders [R]. DE88-012863,1990.
- [3]Pivkina A, Ulyanova P, Frolov Y, et al. Nanomaterials for heterogeneous combustion [J]. Propellants, Explosives, Pyrotechnics, 2004, (29): 39.
- [4]王晶禹,张景林,王宝国.HMX炸药的重结晶超细化研究[J].北京理工大学学报,2000,(3):385.
- [5]王晶禹,张景林,徐文峥.HMX炸药喷射结晶超细化实验研究[J].火炸药学报,2003,26(1):33.

相似文献/References:

- [1]王锡杰,周诚,王伯周,等.高收率合成DADE的新方法[J].火炸药学报,2005,(1):61.
- [2]胡荣祖,李志斌,陈锡筠,等.用微量热法研究RDX和HMX的稀释/结晶动力学[J].火炸药学报,2005,(1):70.
- [3]杨毅,刘宏英,李凤生,等.纳米稀土掺杂过渡金属氧化物对AP热分解的催化作用[J].火炸药学报,2005,(4):76.
- [4]徐宏,刘剑洪,陈沛,等.纳米氧化铁的制备及其对吸收药热分解催化作用的研究[J].火炸药学报,2002,(3):51.
- [5]洪伟良,赵凤起,刘剑洪,等.纳米PbO和Bi2O3粉的制备及对推进剂燃烧性能的影响[J].火炸药学报,2001,(3):7.
- [6]赵凤起,覃光明,蔡炳源.纳米材料在火炸药中的应用研究现状及发展方向[J].火炸药学报,2001,(4):61.
- [7]洪伟良,赵凤起,刘剑洪,等.制备纳米氧化铜粉体的新方法[J].火炸药学报,2000,(3):7.
- [8]李冬,王吉贵.聚合物/层状硅酸盐耐烧蚀纳米复合材料的研究进展[J].火炸药学报,2008,(2):53.
- [9]宋小兰,李凤生,张景林,等.纳米RDX的制备及其机械感度和热分解特性[J].火炸药学报,2008,(6):1.

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\(202KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 973

评论/Comments 646



[10]金建平,席伟,王勇.单质炸药生产线的模块化设计[J].火炸药学报,2009,(1):70.

JIN Jian ping,XI Wei,WANG Yong.Modular Design for the Product Line of Single Compound Explosive[J].,2009,(1):70.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: