

[1]杨继华,张景林.溶胶-凝胶法制备RDX/SiO₂薄膜 [J].火炸药学报,2010,(3):38-41.

YANG Ji-hua,ZHANG Jing-lin.Preparation of RDX/SiO₂ Membrane by Sol Gel MethodYANG Ji-hua, ZHANG Jing-lin[J].,2010,(3):38-41.

[点击复制](#)

溶胶-凝胶法制备RDX/SiO₂薄膜



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\(3023KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 519

[评论/Comments](#) 219



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2010年第3期 页码: 38-41 栏目: 出版日期: 2010-06-30

Title: Preparation of RDX/SiO₂ Membrane by Sol Gel Method

YANG Ji-hua, ZHANG Jing-lin

作者: [杨继华](#); [张景林](#)
中北大学化工与环境学院

Author(s): YANG Ji-hua; ZHANG Jing-lin

关键词: [应用化学](#); [溶胶](#) [凝胶模板](#); [炸药薄膜](#); [RDX](#); [氟橡胶](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为有效阻止RDX/SiO₂膜的开裂,基于溶胶-凝胶法制膜原理,通过调节SiO₂溶胶的摩尔配比和陈化时间,在其凝胶点处加入一定量RDX的N,N-二甲基酰胺(DMF)溶液,同时添加适量黏结剂,手工旋涂并冷冻干燥成膜。结果表明,适当增加水与正硅酸乙酯(TEOS)的摩尔比(r),缩短溶胶恒温陈化时间,缓慢干燥的同时保证环境湿度,加入质量分数3%~5%的氟橡胶(FPM2602)或聚乙烯醇(PVA),均可以增强凝胶骨架的连接作用,在一定程度上减少RDX/SiO₂膜的开裂。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

[1]赵孝彬,蒲远远,陈教国,等.武器信息化条件下火炸药发展策略分析[J].火炸药学报,0:7.

ZHAO Xiao-bin, PU Yuan-yuan, CHEN Jiao-guo, et al. The Analysis about Developed Strategy of Propellant and Explosive in the Circumstances of Weapon Informationization[J], (3):7.

- [2]赵孝彬,蒲远远,陈教国,等. [NEPE推进剂的燃烧转爆轰特性](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (1):4.
- [3]肖正刚,应三九,徐复铭,等. [发射药的等离子体点火燃烧中止试验研究](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (1):17.
- [4]张晓宏,莫红军. [下一代战术导弹固体推进剂研究进展](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (1):24.
- [5]李 鹏,刘有智,李裕,等. [用旋转填料床治理火炸药厂的氮氧化物尾气](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (1):67.
- [6]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.
- [7]石 飞,王庆法,张香文,等. [1,2-丙二醇二硝酸酯的绿色合成](#)[J]. 火炸药学报, 2007, (2):75.
- [8]马海霞,宋纪蓉,胡荣祖. [3-硝基-1,2,4-三唑-5-酮及其盐的研究概述](#)[J]. 火炸药学报, 2006, (6):9.
- [9]陆明,周新利. [RDX的TNT包覆钝感研究](#)[J]. 火炸药学报, 2006, (6):16.
- [10]刘有智,刁金祥,王贺,等. [超重力-臭氧法处理TNT红水的试验研究](#)[J]. 火炸药学报, 2006, (6):41.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: