

有机溶剂体系中羟烷基纤维素的硝化



分

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\(2369KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 484

[评论/Comments](#) 178



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第1期 页码: 54-58 栏目: 出版日期: 2011-02-28

Title: Nitrification of Hydroxyalkyl Cellulose in Organic Solvent

作者: 杨斐霏; 邵自强; 张有德; 王继勋; 王文俊; 王慧庆; 吴培
北京理工大学材料科学与工程学院

Author(s): -

关键词: 有机化学; 羟烷基纤维素; 硝化; 凝胶; 硝化纤维素

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 选用 $\text{HNO}_3/\text{CH}_2\text{Cl}_2$ 有机硝化体系研究羟烷基纤维素的酯化过程。用XRD技术和jade5.0分析软件测试分析羟乙基纤维素(HEC)和二羟丙基纤维素(DHPC)的结晶情况,用显微镜观察酯化中形成凝胶的颗粒状态。研究表明,HEC和DHPC的酯化分为两个阶段,在达到凝胶临界点之前的酯化与纤维素类似,在达到凝胶临界点时,含氮量最高,形成凝胶之后,含氮量迅速降低。摩尔取代度(MS)越大,含氮量越低,并且MS大的硝化基体在硝化过程中更易形成凝胶。同等MS的HEC、DHPC,HEC结晶度小,在硝化过程中易形成凝胶。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [1]周彦水,李建康,黄新萍,等.3,4-双(4'-氨基呋喃基-3')氧化呋喃的合成及性能[J].火炸药学报,2007,(1):54.
- [2]彭汝芳,金波,马冬梅,等.2-(2-硝基苯基)吡咯烷 [3',4' : 1,2] [60] 富勒烯的合成[J].火炸药学报,2007,(2):29.
- [3]陈斌,张志忠,姬月萍.偕二硝基类含能增塑剂的合成及应用[J].火炸药学报,2007,(2):67.