

甲基丙烯酸B酯改善以HTPB为基聚氨酯互穿聚合物

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\(271KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 857

评论/Comments 555



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2006年第1期 页码: 40-43 栏目: 出版日期: 2006-02-28

Title: -

文章编号: 1007-7812(2006)01-0040-04

作者: [张 磊](#); [初立秋](#); [谭惠民](#)
北京理工大学材料科学与工程学院, 北京 100081

Author(s): -

关键词: [有机化学](#); [互穿聚合物网络](#); [工艺性能](#); [力学性能](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 以聚甲基丙烯酸B酯(BMA)为塑料相,以端羟基聚丁二烯(HTPB)为基的聚氨酯(PU)为橡胶相合成了多种配方的互穿聚合物网络(IPN)胶片。测定了预聚物的黏度,发现预聚物黏度可降低到 $0.500\text{Pa}\cdot\text{s}$ 以下,加入丙烯酸酯后,其工艺性能得到改善。测试结果表明,改进工艺后胶片的拉伸强度达 1.432MPa ,断裂伸长率达 576.614% 。丙烯酸酯对胶片力学性能的改善效果显著。

Abstract: -

参考文献/References:

<>

- [1]侯林法.复合固体推进剂[M].北京:宇航出版社,1994.
- [2]张留成,刘玉成.互穿网络聚合物[M].北京:烃加工出版社,1990.
- [3]Sperling L H,Interpenetrating polymer network and related materials[M].New York:Plenum Press,1981.
- [4]高同斋,谭惠民.以HTPB为基的聚氨酯(PU)/聚甲基丙烯酸 I 酯互穿聚合物网络的研究[J].火炸药学报,2003,26(3):9-11.
- [5]刘斩群,高同斋,谭惠民.PU/PGMA同步互穿网络的力学性能[J].北京理工大学学报,1999,19(6):774-777.
- [6]秦东奇,王静媛,李峰,等.丁羟聚氨酯/聚甲基丙烯酸甲酯IPN的结构与性能[J].吉林大学自然科学学报,2000(2):74-78.
- [7]高建宾,张宏元,陶永杰.互穿聚合物网络技术在固体推进剂中的应用前景[J].化学推进剂与高分子材料,2003,1(4):11-14.
- [8]高建宾,陶永杰,张宏元.GAP型PU/PMMA聚合物互穿网络的力学性能研究[J].化学推进剂与高分子材料,2003,1(6):31-34.

相似文献/References:

- [1]周彦水,李建康,黄新萍,等.3,4-双(4'-氨基咪唑基-3')氧化咪唑的合成及性能[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.
- [4]莫洪昌,甘孝贤.3-硝酸酯甲基-3-甲基氧杂环丁烷的合成及表征[J].火炸药学报,2006,(6):58.
- [5]郑晓东,马晓东,邱少君,等.一种新型叠氮含能固化剂的合成及性能[J].火炸药学报,2006,(5):63.
- [6]韩涛,甘孝贤,邢颖,等.3-叠氮甲基-3-乙基氧杂环丁烷及其均聚物的合成与性能[J].火炸药学报,2006,(5):72.
- [7]曹继平,李东林,王吉贵.不饱和聚酯包覆含DNT双基推进剂的研究[J].火炸药学报,2006,(4):41.
- [8]李东林,曹继平,王吉贵.不饱和聚酯包覆层的耐烧蚀性能[J].火炸药学报,2006,(3):17.
- [9]钱华,吕春绪,叶志文.绿色硝解合成六硝基六氮杂异伍兹烷[J].火炸药学报,2006,(3):52.
- [10]赵建民,李加荣,魏筱洁,等.三硝基吡啶及其N-氧化物的合成[J].火炸药学报,2006,(3):73.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: