

# 四川兵工学报

主管单位：中国兵器装备集团公司  
主办单位：重庆市（四川省）兵工学会  
重庆理工大学  
中国兵器装备研究院

首页 本刊简介 本刊快讯 编委会 过刊查询 收录情况 投稿指南 网上订阅 广告指南 兵工学会 联系我们 返回期刊社

2012年05月08日 星期二

作者在线注册

作者在线投稿

作者在线查稿

专家在线审稿

读者在线登录

编辑在线办公

## 作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 密码找回
- ▶ 作者留言
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 问题解答
- ▶ 中图分类号简...

## 投稿指南

- ▶ **投稿要求—投稿必读**
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

## 期刊目录

2012年02期  
2012年01期  
2011年12期  
2011年11期  
2011年10期  
2011年09期  
2011年08期

## 文章检索

检索项：

检索词：

[浏览排行榜](#) [下载排行榜](#)

检索

## 友情链接

- ▶ 中国兵工学会
- ▶ 同数期刊OA系统
- ▶ 中国科技论文在线
- ▶ 重庆与世界杂志

**稿件标题：**对苯乙烯磺酸钠类聚合物改性硝酸铵的研究

**稿件作者：**赵益巍，姜英男，邓惜汝，王晨，周遂，张丁

**录用栏目：**其他研究

**文章摘要：**为了抑制硝酸铵在常压下随着温度变化晶型发生转变，提出了一种在使用温度范围内抑制或防止AN发生相转变的实现方案。该方法借助在硝酸铵中添加不同聚合物，采用差式扫描量热法(DSC)表征加入聚合物后硝酸铵的晶变现象。结果表明，聚对苯乙烯磺酸钠-丙烯酸十二酯-N，N-二甲基二烯丙基氯化铵改性的硝酸铵不出现III~II相变峰，在53℃左右的相变受到削弱。聚丙烯酸钾完全消除了硝酸铵的IV~III相变峰，将其III~II相变峰提高到103.24℃。聚合物对AN相转变的影响在于其可加强氢键网络并阻碍AN分子中NO-

**关键词：**硝酸铵；晶变；聚合物；对苯乙烯磺酸钠；DSC

**收录刊物：**2010年08期

**稿件基金：**南京理工大学本科生科研训练省级资助项目

**引用本文格式：**

**浏览次数：**193

**下载次数：**105

Download ↓

- ▶ 《含能材料》杂志
- ▶ 重庆邮电大学学报
- ▶ 西南大学学报
- ▶ 万方数据库
- ▶ 维普资讯网
- ▶ 中国知网
- ▶ 《电子元器件应用》杂志
- ▶ 《电光与控制》杂志

地址：重庆市九龙坡区重庆理工大学杨家坪校区图书馆大楼16楼期刊社 编码：400050

咨询电话：023-68852703 传真号码：023-68852703 电子邮箱：scbgxb@126.com

技术支持：重庆同数科技 前台管理 工作入口

您是第 **382973** 位访问者