

## 《含能材料》1997年(第5卷)总目次

### 第1期

- 2-甲硝胺基乙基缩水甘油醚单体及其均聚和与四氢呋共聚醚的合成和表征 .....  
..... 陈世武 李开罢 徐志宏 **顾其伟** (1)
- 1,4-二硝基-3,6-双(三硝基乙基)甘脲的合成及性能 ..... 方银高 吴国华 (9)
- 二乙基叠氮铝的分子结构和性质 .....  
..... 周科衍 孙 渝 叶亚平 高占先 李常青 (15)
- 3,3-二硝基氮杂环丁烷及其复盐的合成 ... 张教强 王伯周 朱春华 龙秋和 (22)
- 光电子能谱和 X 射线能谱在推进剂催化燃烧研究中的应用 ... 李疏芬 吴建新 (26)
- 硝胺推进剂点火性能研究 ..... 刘德辉 吴文清 吕振忠 张 宁 (31)
- 多相爆轰试验管结构设计及试验验证 ..... 刘光烈 (35)
- 重铬酸铵和环四亚甲基四硝胺的热分解——Prout-Tompkins 效应研究 .....  
..... 金韶华 薛 明 松全才 (39)
- X 射线检测药柱的数学图像处理 .....  
..... 郝卫飞 李玉巧 游开兴 徐立学 (44)

### 第2期

- 惰性与含能催化剂对 Al-RDX-CMDB 推进剂燃烧性能的影响 .....  
..... 李上文 赵凤起 刘所恩 梁育民 吕金海 (49)
- 工艺参数对浇铸 CMDB 推进剂性能的影响 .....  
..... 单文刚 刘小刚 蔚红建 陈雪莉 雷良芳 (55)
- 复杂化学交联型 PU 网络模型的建立及  $\bar{M}_c$  的理论计算公式 .....  
..... 陈荣盛 郑 剑 熊中年 (59)
- 固体推进剂燃速压力指数的理论分析 ..... 宋洪昌 杨 栋 陈舒林 李上文 (65)
- 1,1,5-三氢八氟戊基缩水甘油醚的端羟基均聚醚和它与四氢呋喃共聚醚粘合剂的  
性能研究 ..... 陈世武 徐志宏 李开罢 **顾其伟** (70)
- 液体发射药配方设计中粘度的研究 ..... 刘国权 赵珍娣 王天佑 彭金凤 (78)
- 白炭黑对推进剂的硅橡胶包覆层材料性能的影响 .....  
..... 赵凤起 王新华 鲍冠苓 张 艳 (82)
- 降低固体推进剂羽烟红外信号的技术途径简述 ..... 江会平 帅红海 (88)
- 提高螺压双基推进剂能量的探讨 ..... 马玉英 (93)

## 第3期

- 老化过程中单基包覆药力学性能和界面粘结强度的研究 ..... 王焯军 王泽山 (97)
- 影响液体发射药压缩点火的因素 ..... 贾永杰 赵珍娣 王天佑 彭金凤 (104)
- 含铝硝胺推进剂燃速计算研究 ..... 刘德辉 (109)
- 硝化棉包覆硝酸铵的工艺研究 ..... 董强 蒋若志 崔树民 董刚 (114)
- 铸装TNT爆轰性能的数值模拟 ..... 曹菊珍 周淑荣 李德谦 (121)
- 破碎燃烧无壳高能气体压裂弹的作用研究 .....  
..... 王宁飞 李旭利 崔跟尚 腾学锋 陈强 王大安 (128)
- 照明剂显色指数与粘结剂类型和含量的关系研究 .....  
..... 陈作如 王昭群 罗蕴华 井光清 (133)
- TATB摩擦感度试验中滑柱表面呈色的原因分析 ..... 胡庆贤 花成 (139)
- 征稿启事 ..... (144)

## 第4期

- 六硝基六氮杂异伍兹烷的研究进展(1) ..... 贾会平 欧育湘 陈博仁 (145)
- 乙酸-2,2,4-三硝基-4-氮杂-1-戊醇酯的合成及性能研究 .....  
..... 牛福水 欧育湘 陈博仁 (153)
- N,N'-双(2-叠氮乙基)草酰胺的合成及性能 ..... 董树安 欧育湘 (157)
- 合成三氨基三硝基苯的新方法 ..... 李星 田野 陈博仁 欧育湘 (162)
- 硫脲双环衍生物的合成和硝化 ..... 朱春华 洪关林 张志忠 (165)
- 提高对硝基甲苯生成比例的工业硝化方法探讨 ..... 蔡春 吕春绪 (171)
- 3,3-二硝基氮杂环丁烷的Mannich反应研究 ..... 张教强 朱春华 (175)
- 高分子量多羟基聚叠氮缩水甘油醚的制备 ..... 曹一林 张九轩 (179)
- 1,3,5,7,7-五硝基-1,3,5-三氮杂环辛烷合成方法的改进 ..... 许同利 (184)
- 1997年(第5卷)总目次 ..... (188)

## ANNUAL CUMULATIVE CONTENTS OF ENERGETIC MATERIALS ( Vol.5.1997)

### No.1

- Synthesis and characteristics of an energetic monomer (2-methylnitramino ethyl glycidyl ether) and its polymers .....  
..... Chen Shiwu Li Kaiba Xu Zhihong Gu Qiwei( 1 )
- Synthesis and properties of 1,4-dinitro-3,6-bis(trinitroethyl) glycoluril .....  
..... Fang Yingao Wu Guohua( 9 )
- Molecular structure and properties of diethylaluminumazide .....  
..... Zhou Keyan Sun Yu Ye Yaping Gao Zhanxian Li Chaangqing ( 15 )
- Synthesis of 3,3-dinitroazetidine and some of its complex salts .....  
..... Zhang Jiaoqiang Wang Bozhou Zhu Chunhua Long Qiuhe ( 22 )
- Catalytic combustion research of solid propellants by using X-ray photoelectron spectroscopy and X-ray spectroscopy ..... Li Shufen Wu Jianxin ( 26 )
- Ignition behavior investigation of some nitramine propellants  
..... Liu Dehui Wu Wenqing Lü Zhenzhong Zhang Ning ( 31 )
- Design of multiphase detonation tube and its experimental verification .....  
..... Liu Guanglie ( 35 )
- Thermal decomposition of ammonium bichromate and HMX—a supplement to prout-tompkins effect ..... Jin Shaohua Xue Ming Song Quancai ( 39 )
- Application of digitized image processing to nondestructive test of explosive charges ..... Yu Weifei Li Yuqiao You Kaixng Xu Lixue ( 44 )

### No.2

- Effect of nonenergetic and energetic catalysts on the combustion behavior of Al-RDX-CMDB propellants .....  
..... Li Shangwen Zhao Fengqi Liu Suen Liang Yumin Lü Jinhai ( 49 )
- Effect of procedure parameters on the properties of cast RDX-CMDB propellant .....  
..... Shan Wengang Liu Xiaogang Yu Hongjan Chen Xueli Lei Liangfang ( 55 )
- The network model and theoretical calculation method of  $\bar{M}_c$  for complicate chemical crosslinked PU elastomers .....

- ..... Chen Rongsheng Zheng Jian Xiong Zhongnian ( 59 )  
**Theoretical analysis of burning rate-pressure index for solid propellant** .....  
 ..... Song Hongchang Yang Dong Chen Shulin Li Shangwen ( 65 )  
**Properties of hydroxy-terminated 1,1,5-trihydrooctafluoropentylglycidyl polymer  
 and its copolyether with tetrahydrofuran** .....  
 ..... Chen Shiwu Xu Zhihong Li Kaiba Gu Qiwei ( 70 )  
**Consideration of viscosity in liquid propellant formulation design** .....  
 ..... Liu Guoquan Zhao Zhendi Wang Tianyou Peng Jinfeng ( 78 )  
**Effect of silica aerogel on properties of silicone rubber used for inhibiting solid  
 rocket propellants** ..... Zhao Fengqi Wang Xinhua Bao Guanling Zhang Yan ( 82 )  
**A review on technical approaches to reduce infra-red signature of solid propellant  
 plume** ..... Jiang Huiping Shuai Honghai ( 88 )  
**Discussion on enhancing the energy of screw extruded duple-base propellant**  
 ..... Ma Yuying ( 93 )

## No.3

- Mechanical properties and interfacial bonding strength of coated single base  
 propellants during aging** ..... Wang Xuanjun Wang Zeshan ( 97 )  
**Factors effecting on the compression ignition of liquid propellant** .....  
 ..... Jia Yongjie Zhao Zhendi Wang Tianyou Peng Jinfeng ( 104 )  
**A calculation research on burning rate of aluminized nitramine propellant** ...  
 ..... Liu Dehui ( 109 )  
**A study on coating technology of ammonium nitrate with nitrocellulose** .....  
 ..... Dong Qiang Jiang Ruozhi Cui Shumin ( 114 )  
**The numerical modeling of detonation properties of cast TNT** .....  
 ..... Cao Juzhen Zhou Shurong Li Deqian ( 121 )  
**A study on the working mechanism of caseless crack combustion high - energy - gas  
 fracturors** .....  
 ..... Wang Ningfei Li Xuli Cui Genshang Teng Xuefeng Chen Qiang Wang Daan ( 128 )  
**A study on the relationship between color rendering index of illuminating  
 compositions and the kind and content of binders** .....  
 ..... Chen Zuoru Wang Zhaoqun Luo Yunhua Jing Guangqing ( 134 )  
**The cause of colouration on the steel pillar surface in TATB friction  
 sensitivity test** ..... Hu Qingxian Hua Cheng ( 140 )

Notice on calling for papers .....	(144)
<b>No.4</b>	
Research progress of hexanitrohexaazaisowurtzitane (1) .....	
..... Jia Huiping Ou Yuxiang Chen Boren	(145)
Synthesis and properties of 2,2,4-Trinitro-4-aza-1-pentyl acetate .....	
..... Niu Fushui Ou Yuxiang Chen Boren	(153)
Synthesis and properties of N,N'-bis(2-azidoethyl) oxalic amide .....	
..... Dong Shu'an Ou Yuxiang	(157)
A new method of synthesizing 1,3,5-triamino-2,4,6-trinitrobenzene .....	
..... Li Xing Tian Ye Chen Boren Ou Yuxiang	(162)
Synthesis and nitration of bicyclic thiourea derivatives .....	
..... Zhu Chunhua Hong Guanlin Zhang Zhizhong	(165)
Investigation on the industrial nitration method for increasing the yield of <i>p</i> -MNT .....	
..... Cai Chun Lü Chunxu	(171)
Study on Mannich reaction of 3,3-dinitroazetidine .....	
..... Zhang Jiaoqiang Zhu Chunhua	(175)
Preparation of high molecular weight poly-hydroxy-terminated glycidyl azide polymer .....	
..... Cao Yilin Zhang Jiuxuan	(179)
Modification of synthetic method 1,3,5,7,7-pentanitro-1,3,5-triazacyclooctane .....	
..... Xu Tongli	(184)
Annual contents(Vol.5,1997) .....	(188)

## 向审稿者致谢

1997年1~12,承蒙各行专家帮助审阅了大量稿件,使得本刊得以顺利出版发行,为此,本编辑部特向下列各位审稿者(以英语字母为序)致谢!

陈博仁 陈甘棠 陈启珍 陈荣盛 陈世武 陈学林 董海山 韩敦信 侯林法  
 胡荣祖 花平环 黄毅民 惠君明 耿春余 劳允亮 李高强 李静峰 李君励  
 李常青 李上文 李疏芬 刘宝光 刘家聪 刘文翰 刘玉海 吕春绪 罗顺火  
 贾展宁 陆安舫 潘功配 欧育湘 邱甬生 宋洪昌 松全才 王北海 王长泰  
 王泽山 王振国 吴国栋 肖鹤鸣 谢高第 徐康 徐扬 杨忠义 喻虹  
 俞统昌 章冠人 张仁 张炜 张为华 朱春华

《含能材料》编辑部

一九九七年十二月