

目 次 第 17 卷 第 1 期 2009 年 2 月

研究论文

- 3,5,9,11-四乙酰基-14-氧杂-1,3,5,7,9,11-六氮杂五环[5.5.3.0^{2,6}.0^{4,10}.0^{8,12}]十五烷的硝解反应研究 … 孙成辉, 赵信岐 (1)
2-甲基-6-硝基苯胺的合成工艺研究 ……………… 邱 嵘, 庞思平, 孙成辉 (4)
2,2',5,5'-四氯-1,1'-偶氮-1,3,4-三唑的合成与晶体结构(英) ……………… 李生华, 施宏刚, 孙成辉, 李小童, 庞思平, 于永忠, 赵信岐 (7)
TOATF 制备及性能研究 ……………… 李伟文, 李战雄, 王万军 (11)
二氧化氮法制备 2,4-二硝基甲苯 ……………… 史鸿鑫, 高立定, 武宏科, 刘秋平 (14)
烯丙基二甲基海因的合成及表征 ……………… 张丽娜, 杨荣杰 (19)
干燥方式对 RDX/RF 复合含能材料结构性能影响 ……………… 张 娟, 聂福德, 郁卫飞, 郭秋霞, 曾贵玉 (23)
基于完全变光滑长度 SPH 方法的高能炸药爆轰过程数值试验 ……………… 强洪夫, 王坤鹏, 高巍然 (27)
基于 Morse 势函数的含金属双原子分子的热力学性能计算(英) ……………… 徐杨森, 卢 专, 王明良, 田德余, 刘剑洪 (32)
基于 MD 方法的增塑剂扩散行为的模拟研究 ……………… 李红霞, 强洪夫, 王 广, 武文明 (36)
高聚物粘结炸药及涂层表面抗变形与回弹性研究 ……………… 温茂萍, 蓝林钢, 田 勇, 庞海燕 (42)
不同升温速率下炸药烤燃模拟计算分析 ……………… 王 沛, 陈 朗, 冯长根 (46)
Steven 试验中不同形状弹头撞击下炸药响应规律研究 ……………… 代晓淦, 申春迎, 文玉吏, 向 永 (50)
NTO 基 PBX 热行为及其与金属的相容性 ……………… 左玉芬, 聂福德, 郁卫飞, 田 新, 周建华, 刘世俊 (55)
PBX 车削表面的细观形貌与粗糙度研究 ……………… 唐 维, 李 明, 黄交虎, 赵永忠, 张 丘, 尹 锐, 赵小东 (59)
多种形状超细 CaCO₃ 的制备及在 HTPB 推进剂中的应用 ……………… 李晓东, 杨荣杰, 杨 燕 (64)
纳米碳酸盐催化剂对 AP/Al/HTPB 推进剂性能的影响 ……………… 曹新富, 何耀东, 杨 毅, 李凤生, 张占权, 宋继阁 (69)
BAMO-THF 复合推进剂能量特性计算与分析 ……………… 翟进贤, 杨荣杰, 朱立勋, 李建民 (73)
含 3,3'-二硝基-4,4'-氧化偶氮呋咱推进剂的能量特性研究 ……………… 王旭朋, 罗运军, 郭 凯, 吕 勇 (79)
非等温 DSC 研究 Al/HTPB/TDI 体系的固化反应动力学 ……………… 刘晶如, 罗运军 (83)
NEPE 推进剂应力分布的数值模拟及损伤破坏趋势分析 ……………… 陈 煜, 刘云飞, 夏吉东, 谭惠民 (87)
PBAMO 的非等温结晶行为研究 ……………… 郭 凯, 罗运军 (91)
NC/NG 与 ADN 的相互作用 ……………… 张腊莹, 衡淑云, 刘子如, 张 皋, 赵凤起, 谭惠民 (95)
含 Cs 盐推进剂燃烧产物导电特性研究 ……………… 周 霖, 谢中元, 邵庆新 (99)
高氯酸碳酰肼类配合物的比热容研究 ……………… 乔小晶, 郝志坚, 樊 帆, 孙翠娜 (103)
渗透蒸发技术在肼类燃料脱水中的应用研究进展 ……………… 李正莉, 张有智, 王煊军, 李鸿斌 (107)
氨基四唑化合物异构和分解反应的研究进展 ……………… 冯丽娜, 张建国, 张同来, 舒远杰, 杨 利, 郑慧慧 (113)
PBX 有效弹性性能研究进展 ……………… 敬仕明, 李 明, 龙新平 (119)
不对称硝基呋咱苦基醚的合成(英) ……………… 邱少君, 葛忠学, 姜 俊, 王锡杰, 廉 鹏, 甘孝贤 (124)
降感 CL-20 的制备及性能研究 ……………… 李洪珍, 徐 容, 黄 明, 聂福德, 周建华 (125)

读者·作者·编者

《含能材料》编辑部开通远程稿件处理系统(VIII)

第二届固体推进剂安全技术研讨会暨固体推进剂生产安全协会第四届会员代表大会征文通知(第一轮)(26)

中国化学会第四届全国化学推进剂学术交流会征稿通知(118)

关于 Arrhenius 方程可否用于熔体结晶动力学的一点看法(126)

CHINESE JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS

CONTENTS Vol. 17, No. 1, 2009

Nitrolysis of 3,5,9,11-Tetraacetyl-14-oxo-1,3,5,7,9,11-hexaazapentacyclo[5.5.3.0 ^{2,6} .0 ^{4,10} .0 ^{8,12}]pentadecane	SUN Cheng-hui, ZHAO Xin-qi (1)
Synthesis Technique of 2-Methyl-6-nitroaniline	QI Lei, PANG Si-ping, SUN Cheng-hui (4)
Synthesis and Crystal Structure of 2,2',5,5'-Tetrachloro-1,1'-azo-1,3,4-triazole	LI Sheng-hua, SHI Hong-gang, SUN Cheng-hui, LI Xiao-tong, PANG Si-ping, YU Yong-zhong, ZHAO Xin-qi (7)
Preparation and Properties of TOATF	LI Wei-wen, LI Zhan-xiong, WANG Wan-jun (11)
Preperation of 2,4-Dinitrotoluene with NO ₂	SHI Hong-xin, GAO Li-ding, WU Hong-ke, LIU Qiu-ping (14)
Synthesis and Characterization of 3-Allyl-5,5-dimethylhydantoin	ZHANG Li-na, YANG Rong-jie (19)
Effect of Drying Methods on Structure of RDX/RF Composite Energetic Materials	ZHANG Juan, NIE Fu-de, YU Wei-fei, GUO Qiu-xia, ZENG Gui-yu (23)
Numerical Simulation of High Explosive Detonation Process Using SPH Method with Fully Variable Smoothing Lengths	QIANG Hong-fu, WANG Kun-peng, GAO Wei-ran (27)
Thermodynamics Calculations of Diatomic Molecules Based on Morse Potential	XU Yang-sen, LU Zhuan, WANG Ming-liang, TIAN De-yu, LIU Jian-hong (32)
Molecular Dynamics Simulation of Plasticizer Diffusion	LI Hong-xia, QIANG Hong-fu, WANG Guang, WU Wen-ming (36)
Surface Deformation and Elasticity Recovery of PBXs and Coats	WEN Mao-ping, LAN Lin-gang, TIAN Yong, PANG Hai-yan (42)
Numerical Simulation of Cook-off for Explosive at Different Heating Rates	WANG Pei, CHEN Lang, FENG Chang-gen (46)
Reaction Rule for Explosive under Different Shape Warhead Impact in Steven Test	DAI Xiao-gan, SHEN Chun-ying, WEN Yu-shi, XIANG Yong (50)
Thermal Behaviors of NTO-Based PBXs and their Compatibilities with Metals	ZUO Yu-fen, NIE Fu-de, YU Wei-fei, TIAN Xin, ZOU Jian-hua, LIU Shi-jun (55)
Study on Turning Surface Micro-morphology and Roughness of PBX Parts	TANG Wei, LI Ming, HUANG Jiao-hu, ZHAO Yong-zhong, ZHANG Qiu, YIN Rui, ZHAO Xiao-dong (59)
Preparation of Ultrafine Calcium Carbonate with Different Shapes and Their Applications in the HTPB Propellant	LI Xiao-dong, YANG Rong-jie, YANG Yan (64)
Effects of Nano-carbonate Catalyst on the Properties of AP/AI/HTPB Propellants	CAO Xin-fu, HE Yao-dong, YANG Yi, LI Feng-sheng, ZHANG Zhan-quan, SONG Ji-ge (69)
Calculation and Analysis on Energy Characteristics of Composite BAMO-THF Propellants	ZHAI Jin-xian, YANG Rong-jie, ZHU Li-xun, LI Jian-min (73)
Energy Characteristics Computation of Propellant Containing 3,3'-Dinitro-4,4'-oxazafurazan	WANG Xu-peng, LUO Yun-jun, GUO Kai, LÜ Yong (79)
Curing Kinetics of HTPB/TDI/AI System by Non-isothermal DSC	LIU Jing-ru, LUO Yun-jun (83)
Numerical Simulation of Stress Distribution and Analysis of Damage Trend of NEPE Propellants	CHEN Yu, LIU Yun-fei, XIA Ji-dong, TAN Hui-min (87)
Non-isothermal Crystallization Behaviors of PBAMO	GUO Kai, LUO Yun-jun (91)
Interaction of NG/NC with ADN	ZHANG La-ying, HENG Shu-yun, LIU Zi-ru, ZHANG Gao, ZHAO Feng-qi, TAN Hui-min (95)
Electrical Conductivity of Combustion Products of Composite Propellant Containing Cs Salt	ZHOU Lin, XIE Zhong-yuan, SHAO Qing-xin (99)
Specific Heat Capacities of Carbohydrazide Perchloric Acid Coordination Compounds	QIAO Xiao-jing, HAO Zhi-jian, FAN Fan, SUN Cui-na (103)
Pervaporation and its Applications in Dehydration of Hydrazine Fuels	LI Zheng-li, ZHANG You-zhi, WANG Xuan-jun, LI Hong-bin (107)
Progress in the Tautomerism and Decomposition of Amino-tetrazoles	FENG Li-na, ZHANG Jian-guo, ZHANG Tong-lai, SHU Yuan-jie, YANG Li, ZHENG Hui-hui (113)
Progress in Predicting the Effective Elastic Properties of PBX	JING Shi-ming, LI Ming, LONG Xin-ping (119)
Synthesis of Unsymmetrical Nitrofurazanyl Picryl Ether	QIU Shao-jun, GE Zhong-xue, JIANG Jun, WANG Xi-jie, LIAN Peng, GAN Xiao-xian (124)
Preparation and Properties of Reduced-Sensitivity CL-20	LI Hong-zhen, XU Rong, HUANG Ming, NIE Fu-de, ZHOU Jian-hua (125)