

研究论文

- N₂O₅ 绿色硝化研究及其新进展 吕春绪 (611)
含吡啶环硝胺炸药设计与合成途径探索 陆明, 聂福德 (618)
绿色方法合成 2,2-二硝基-1,3-丙二醇 刘亚静, 陈斌, 刘卫孝, 高福磊, 徐若干, 姬月萍 (623)
二硝基甲苯的绿色合成 尚雁, 王伯周, 叶志虎, 王友兵, 周杰文 (627)
离子液体中 1,3,5-三取代六氢均三嗪类化合物的绿色合成 余秦伟, 杨建明, 薛云娜, 李亚妮, 吕剑 (630)
高分子钝感剂在两种发射药中的迁移性能 刘少武, 刘波, 郑双, 王琼林, 潘清, 张远波, 韩冰, 魏伦 (635)
离子液体-DMSO 混合溶剂精制 RDX 的研究 任白玉, 王鹏, 李清霞, 孟子晖, 王伯周, 葛忠学 (639)
RDX/RF 纳米复合含能微球的乳液溶胶-凝胶制备 张娟, 杨光成, 聂福德 (643)
溶剂中 ε-CL-20 的晶型变化 宋振伟, 严启龙, 李笑江, 齐晓飞, 刘萌 (648)
新型起爆药 5-硝基四唑亚铜工艺优化及性能研究 蒲彦利, 盛涤伦, 朱雅红, 陈利魁, 杨斌, 王燕兰, 徐珉昊 (654)
FSFH 共沉淀起爆药的合成及其主要性能 陈利魁, 盛涤伦, 朱雅红, 杨斌, 张裕峰, 徐珉昊 (660)
DACP 的量子化学与光分解机理 盛涤伦, 王燕兰, 朱雅红, 陈利魁, 杨斌, 徐鸣昊 (665)
一种小型炸药驱动飞片装置的试验与数值模拟研究 蒋小华, 陈清畴, 李敏, 彭其先 (670)
纳米 Al-MoO₃ 发火性能研究 薛艳, 任小明, 解瑞珍, 史春红, 刘兰, 张晔 (674)
钝感三基发射药的燃烧性能 郑双, 刘波, 于慧芳, 刘少武, 张远波, 王峰, 魏伦, 李达, 韩冰 (677)
8-羟基喹啉金属盐对 NEPE 推进剂燃烧性能的影响 李吉祯, 邵重斌, 付小龙, 樊学忠, 刘小刚 (681)
AP/AI/CMDB 推进剂表面和界面性能研究 王晗, 樊学忠, 周文静, 刘小刚, 蔚红建, 李吉祯 (685)
偶氮四唑三氨基胍盐与推进剂组份的相容性 王琼, 蔚红建, 李吉祯, 樊学忠, 付小龙, 姬月萍 (689)
聚 5-乙烯基四唑的热行为、比热容和绝热至爆时间研究 庞维强, 樊学忠, 刘庆, 李吉祯, 石小兵, 封利民 (694)
PMX-1 炸药易损性试验研究 高立龙, 王晓峰, 南海, 余然, 席鹏, 冯晓军 (699)
抗过载炸药装药侵彻安全性试验研究 李媛媛, 高立龙, 李巍, 席鹏 (702)
二硝基甲苯硝化反应的热危险性分析 陈利平, 陈网桦, 彭金华, 刘荣海 (706)
TATB 结晶技术研究进展 张浩斌, 孙杰, 舒远杰, 康彬 (711)
甲苯催化硝化反应研究进展 刘丽荣, 张所信, 张晓波, 徐维娜, 王玉东, 吕春绪 (717)

研究快报

- 2,4-二硝基咪唑的合成、热性能及感度研究(英) 王军, 董海山, 张晓玉, 周建华, 张秀丽, 李金山 (728)
RDX 晶体特性的设计控制与表征 黄明, 李洪珍, 徐容, 康彬, 张朝阳, 聂福德, 陈波 (730)

读者·作者·编者

- 向审稿人致谢(VII) 《含能材料》投稿须知(VIII) 《含能材料安全评价专辑》征稿(617) 向作者致谢(629) 2010 年火炸药技术学术研讨会在广西桂林召开(638) 中国兵工学会火工烟火专委会 2010 工作会议暨十二五发展规划和学科发展学会研讨会在湖北宜昌召开(664)
第八届全国爆轰学术会议会讯(680) 智能化弹药与未来战争研讨会暨 2010 年第 10 次中国科协论坛会议(727) 《含能材料》征订启事(731) 《含能材料》刊物简介(732) 《含能材料》彩页(后插一) 化工材料研究所成功研制出激光点火起爆系列火工品(后插二)
2010 年(第 18 卷)总目次 (·1·)

CHINESE JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS

CONTENTS

Vol. 18, No. 6, 2010

Clean Nitrating Agent Dinitrogen Pentoxide and its Application in Nitration	Lü Chun-xu (611)
Designs and Synthetic Routes of Nitramine Explosives Containing Pyridine Ring	LU Ming, NIE Fu-de (618)
Green Synthesis of 2,2-Dinitro-1,3-propandiol	LIU Ya-jing, CHEN Bin, LIU Wei-xiao, GAO Fu-lei, XU Ruo-qian, JI Yue-ping (623)
Green Synthesis of Dinitrotoluene	SHANG Yan, WANG Bo-zhou, YE Zhi-hu, WANG You-bing, ZHOU Jie-wen (627)
Green Synthesis of 1,3,5-tri-substituted Perhydro-s-triazines in Ionic Liquids	YU Qin-wei, YANG Jian-ming, XUE Yun-na, LI Ya-ni, LÜ Jian (630)
Migration of Polymer Deterrent in Two Kinds of Propellants	LIU Shao-wu, LIU Bo, ZHENG Shuang, WANG Qiong-lin, PAN Qing, ZHANG Yuan-bo, HAN Bing, WEI Lun (635)
Recrystallization of RDX in a Ionic Liquid-DMSO Co-solvent System	REN Bai-yu, WANG Peng, LI Qing-xia, MENG Zi-hui, WANG Bo-zhou, GE Zhong-xue (639)
Preparation of RDX/RF Nanocomposite Energetic Particles by Emulsion-sol-gel Technique	ZHANG Juan, YANG Guang-cheng, NIE Fu-de (643)
Crystal Transition of ϵ -CL-20 in Different Solvent	SONG Zhen-wei, YAN Qi-long, LI Xiao-jiang, QI Xiao-fei, LIU Meng (648)
Synthesis Process and Property of New Primary Explosive Copper(I) Nitrotetrazolate	PU Yan-li, SHENG Di-lun, ZHU Ya-hong, CHEN Li-kui, YANG Bin, WANG Yan-lan, XU Min-hao (654)
Synthesis and Performance of Coprecipitating Primary Explosive FSFH	CHEN Li-kui, SHENG Di-lun, ZHU Ya-hong, YANG Bing, ZHANG Yu-feng, XU Min-hao (660)
Quantum Chemistry and Photochemical Decompose Mechanism of Tetraamminediazido Cobalt(III) Perchlorate (DACP)	SHENG Di-lun, WANG Yan-lan, ZHU Yan-hang, CHENG Li-kui, YNAG Bin, XU Ming-hao (665)
Experimental and Numerical Studies on Flyer Initiation Device	JIANG Xiao-hua, CHEN Qing-chou, LI Min, PENG Qi-xian (670)
Ignition Performance of Nano Al-MoO ₃	XUE Yan, REN Xiao-ming, XIE Rui-zhen, SHI Chun-hong, LIU Lan, ZHANG Ye (674)
Combustion Characteristics of Desensitized Triple Base Propellant	ZHENG Shuang, LIU Bo, YU Hui-fang, LIU Shao-wu, ZHANG Yuan-bo, WANG Feng, WEI Lun, LI Da, HAN Bing (677)
Influence of 8-Hydroxyquinoline Metal Derivatives on Combustion of NEPE Propellants	LI Ji-zhen, SHAO Chong-bin, FU Xiao-long, FAN Xue-zhong, LIU Xiao-gang (681)
Surface and Interface Properties of Composite Modified Double-base Propellant Containing Ammonia Perchlorate and Aluminum	WANG Han, FAN Xue-zhong, ZHOU Wen-jing, LIU Xiao-gang, WEI Hong-jian, LI Ji-zhen (685)
Compatibility of Triaminoguanidinium Azotetrazolate with Main Components of Propellants	WANG Qiong, WEI Hong-jian, LI Ji-zhen, FAN Xue-zhong, FU Xiao-long, JI Yue-pin (689)
Thermal Behavior, Specific Heat Capacity and Adiabatic Time-to-Explosion of Poly 5-vinyltetrazole	PANG Wei-qiang, FAN Xue-zhong, LIU Qing, LI Ji-zhen, SHI Xiao-bing, FENG Li-min (694)
Experimental Study on Vulnerability of Explosive PMX-1	GAO Li-long, WANG Xiao-feng, NAN Hai, YU Ran, XI Peng, FENG Xiao-jun (699)
Experiment Research on Security of Insensitive Explosive Charge During Penetration	LI Yuan-yuan, GAO Li-long, LI Wei, XI Peng (702)
Thermal Hazard Analysis of Dinitrotoluene Nitration	CHEN Li-ping, CHEN Wang-hua, PENG Jin-hua, LIU Rong-hai (706)
Review on TATB Recrystallization Technology	ZHANG Hao-bin, SUN jie, SHU Yuan-jie, KANG bin (711)
Research Progress of Catalytic Nitration of Toluene	LIU Li-rong, ZHANG Suo-xin, ZHANG Xiao-bo, XU Wei-na, WANG Yu-dong, LÜ Chun-xu (717)
Synthesis, Thermal Stability and Sensitivity of 2, 4-Dinitroimidazole	WANG Jun, DONG Hai-shan, ZHANG Xiao-yu, ZHOU Jian-hua, ZHANG Xiu-li, LI Jin-shan (728)
Design and Control Method of RDX Crystal Characteristics	HUANG Ming, LI Hong-zhen, XU Rong, KANG Bing, ZHANG Chao-ying, GAO Xiao-min, NIE Fu-de, CHEN Bo (730)
Annual Cumulative Contents (Vol. 18, 2010)	(• 1 •)