

本刊系全国中文核心期刊(《中文核心期刊要目总览》2008 年版)、国务院《学位与研究生教育重要期刊》、国家科技部《中国科技论文统计源期刊》(中国科技核心期刊)、中国科学院《中国科学引文数据库》及中国科协《中国学术期刊文摘(英文版)》用刊;美国《化学文摘》(CA)、《工程索引》(EI)摘录源刊。

刊名题写:张 爱 萍

目 次

多孔 $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Al}$ 复合含能材料的制备与表征	周 超, 李国平, 罗运军(1)
压制参数对 TATB 基 PBX 膨胀特性的影响	张 丘, 黄交虎, 孙 杰(5)
四嗪类高氮含能化合物的合成与表征	何冬梅, 程广斌, 吕春绪(8)
用傅里叶变换拉曼光谱定量分析 HNIW 的 γ 和 ϵ 晶型混合物	孟 征, 卫宏远(12)
双四唑肼的结构表征与合成工艺优化	孟令桥, 杜志明, 何春林, 赵林双, 丛晓民, 李 芳(15)
苦味酸铋的合成、分解反应动力学及热安全性	任莹辉, 仪建华, 赵凤起, 陈智群, 胡荣祖, 宋纪蓉(19)
炸药爆炸残留物颗粒飞散运动过程的简化分析	易建坤, 马翰宇, 朱建生, 张 毅(25)
2-甲基-5-乙烯基四唑的合成与表征	刘 庆, 甘孝贤, 葛忠学, 汪 伟, 韩 涛, 栗 磊(30)
超临界流体 SAS 法制备 HMX 基传爆药及其表征	张 俊, 张景林, 刘树浩, 王保国, 杨行浩, 周德才(33)
浇注 PBX 炸药药柱的动态撞击性能	南 海, 高立龙, 郭 昕, 王克勇, 郭 炜, 杨建钢(36)
TNAZ 在乙醇-水二元溶剂中的溶解度	张 静, 胡金伟, 陈丽珍, 王建龙(39)
带壳 B 炸药在钨珠撞击下冲击起爆的数值模拟	贾宪振, 杨 建, 陈 松, 任松涛, 金朋刚, 徐洪涛, 严家佳(43)
Span 类表面活性剂对 CL-20 重结晶的影响	王 鼎, 曹端林, 王建龙, 杨克明(48)
DIANP 纯度标准物质的制备及表征	汪 伟, 丁 峰, 梁 忆, 姬月萍, 刘卫孝(52)
高压水射流撞击推进剂壁面稳态流场的数值模拟	韩迎龙, 李进贤, 曹 琪, 李彦丽, 左国平(56)
基于有限元理论的 HTPB 推进剂 I 型裂纹 J 积分数值模拟	常新龙, 余堰峰, 张有宏, 赖建伟(60)
柠檬酸三丁酯在浇铸高能少烟复合改性双基推进剂中的应用	王 晗, 舒安民, 樊学忠, 刘小刚, 蔚红建, 樊明辉(65)
DAGR125 发射药的燃烧特征	杨建兴, 贾永杰, 刘国权, 白 微, 崔鹏腾, 袁忍让(69)
过渡金属有机酸盐 M 对太根发射药燃速压力指数的影响	马方生, 赵 军, 廖 昕, 王泽山(72)
随行装药退火算法的优化设计及数值模拟	赵博文, 余永刚, 潘玉竹(75)
偏心式定向战斗部的破片速度及数目分布	吕胜涛, 李向东, 杨亚东(79)
变燃速发射药内弹道参数的预估	刘林林, 马忠亮, 萧忠良(83)
充氮法测量双基发射药爆热值的影响因素	赵宏立, 靳建伟(87)

* * * * *

《火炸药学报》2007—2008 年度优秀论文	(4)
欢迎订阅《火炸药学报》	(7)
新书推荐	(29)

Contents

Preparation and Characterization of Porous $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Al}$ Composite Energetic Material	1
..... ZHOU Chao, LI Guo-ping, LUO Yun-jun(1)	
Effects of Pressing Parameters on Irreversible Growth of TATB-based PBX	5
..... ZHANG Qiu, HUANG Jiao-hu, SUN Jie(5)	
Synthesis and Characterization of High-nitrogen Energetic Compounds Derived from Tetrazine	8
..... HE Dong-mei, CHENG Guang-bin, Lü Chun-xu(8)	
Quantitative Analysis of Mixtures of γ -HNIW and ϵ -HNIW by Fourier Transform Raman Spectroscopy	12
..... MENG Zheng, WEI Hong-yuan(12)	
Structural Characterization and Process Optimization of Bistetrazolohydrazine	15
..... MENG Ling-qiao, DU Zhi-ming, HE Chun-lin, et al.(15)	
Synthesis, Decomposition Reaction Kinetics and Thermal Safety of Bismuth Complex of Picric Acid	19
..... REN Ying-hui, YI Jian-hua, ZHAO Feng-qi, et al.(19)	
Simplified Analysis on Scattering Motion of Explosive Residue Grains	25
..... YI Jian-kun, MA Han-yu, ZHU Jian-sheng, ZHANG Yi(25)	
Synthesis and Characterization of 2-Methyl-5-Vinyltetrazole	30
..... LIU Qing, GAN Xiao-xian, GE Zhong-xue, et al.(30)	
Preparation and Characterization of Ultra-fine HMX based Booster by Supercritical SAS Method	33
..... ZHANG Jun, ZHANG Jing-lin, LIU Shu-hao, et al.(33)	
Dynamic Impact Characteristics of Cast-cured PBX Explosive Block	36
..... NAN Hai, GAO Li-long, GUO Xin, et al.(36)	
Solubility of TNAZ in Ethanol-water Mixture	39
..... ZHANG Jing, HU Jin-wei, CHEN Li-zhen, et al.(39)	
Numerical Simulation on Shock Initiation of Composition B Explosive Impacting by Tungsten Sphere	43
..... JIA Xian-zhen, YANG Jian, CHEN Song, et al.(43)	
Influences of Span Surfactants on the CL-20 Recrystallization	48
..... WANG Ding, CAO Duan-lin, WANG Jian-long, et al.(48)	
Preparation and Characterization of DIANP Certified Reference Material	52
..... WANG Wei, DING Feng, LIANG Yi, et al.(52)	
Numerical Simulation on Steady Flow Field of High Pressure Water-jet Impacting Propellant Wall	56
..... HAN Ying-long, LI Jin-xian, CAO Qi, et al.(56)	
Simulation Research on J-integral of HTPB Propellant with I Mode Crack Based on Finite Element Theory	60
..... CHANG Xin-long, YU Yan-feng, ZHANG You-hong, et al.(60)	
Application of Tributyl Citrate in Casting High Energy Composite Modified Double-Base Propellant with Low Smoke	65
..... WANG Han, SHU An-min, FAN Xue-zhong, LIU Xiao-gang, et al.(65)	
Combustion Characteristics of DAGR125 Gun Propellant	69
..... YANG Jian-xing, JIA Yong-jie, LIU Guo-quan, et al.(69)	
The Effect of Organic Acid Transitional Metallic Salt M on Burning-rate Pressure Exponent of TEGDN Propellant	72
..... MA Fang-sheng, ZHAO Jun, LIAO Xin, et al.(72)	
Numerical Simulation and Optimization Design on Annealing Algorithm of Traveling Charge	75
..... ZHAO Bo-wen, YU Yong-gang, PAN Yu-zhu et al.(75)	
The Fragments Velocity and Destiny Distribution of the Eccentric Detonation Aimed Warhead	79
..... Lü Sheng-tao, LI Xiang-dong, YANG Ya-dong(79)	
Prediction of Interior Ballistics Parameters for Variable-burning Rate Propellant	83
..... LIU Lin-lin, MA Zhong-liang, XIAO Zhong-liang(83)	
Factors Affecting Explosion Heat Measurement of Double-base Propellant by Pressurized Nitrogen Atmosphere Test Method:	87
..... ZHAO Hong-li, JIN Jian-wei(87)	