

中国科协精品科技期刊工程项目

ISSN 1007—7812
CODEN HUXUFP

火炸药学报

HUOZHAYAO XUEBAO

CHINESE JOURNAL OF
EXPLOSIVES & PROPELLANTS

Vol.36 No.3

2013

中国兵工学会

ISSN 1007-7812



万方数据

Contents

Analysis on Recent Trends of Foreign Propellants and Explosives Technology Development	
.....	PENG Cui-zhi, FAN Xi-ping, REN Xiao-xue, et al(1)
Progress of Study on the Fracture Performance of Solid Propellant	
.....	CHANG Xin-long, LONG Bing, HU Kuan, et al(6)
Study on the Synthesis, Thermal Performance and Quantum Chemistry of 2-Dinitromethyl-5-nitrotetrazole	
.....	ZHANG Min, GE Zhong-xue, BI FU-qiang, et al(14)
Determination of Acid Value of CL-20 by Titration Method	SHEN Fan-fan, ZHANG Jing, DONG Kai, et al(20)
Determination of the Purity of 2,6-Dichloropyrazine by Gas Chromatography	
.....	YU Kun, QING Xiao-xia, LIU Ning, et al(25)
Synthesis and Characterization of 1-Methyl-3,4,5-trinitropyrazoles	
.....	LI Ya-jin, CAO Duan-lin, LI Yong-xiang, et al(28)
Determination of the Purity of FOX-12 by HPLC	MA Ling, ZHOU Cheng, ZHANG Yi, et al(31)
Chromatography Analysis and Thermal Stability of Hydrazonium Salt of 3,5-Dinitroamine-1,2,4-triazole	
.....	CUI Ke-jian, MENG Zi-hui, XU Zhi-bin, et al(35)
Explosion Pressure Characteristics of TNT under Closed Condition	
.....	JIN Peng-gang, GUO Wei, WANG Jian-ling, et al(39)
Power Ability and JWL Equation of State of a HMX-based PBX	
.....	TAN Kai-yuan, HAN Yong, LUO Guan, et al(42)
After-Burning Performances of TNT/Al Explosive in Small Explosion Vessel	
.....	JI Jian-rong, SU Jian-jun, WANG Sheng-qiang(46)
Influence of Al Content on the Driving Ability of RDX-based Aluminized Explosives	
.....	SHEN Fei, WANG Hui, YUAN Jian-fei, et al(50)
Numerical Calculation of Solidification Process of Melt-cast Explosive in Water Bath and Natural Conditions	
.....	MA Song, YUAN Jun-ming, LIU Yu-cun, et al(54)
Experiment Study of Blast Performance of Thermobaric-explosive under Different Gas Environment	
.....	LI Zhi-rong, WANG Sheng-qiang, YIN Jun-lan(59)
Determining the Parameters of JWL EOS by Underwater Sliding Detonation Test	
.....	YANG Kai, KONG Jun-li, SHEN Fei, et al(62)
Combustion Experiment of AP/HTPB Base Bleed Propellant under High Pressure and Optimization Model of Burning Rate	
.....	CAO Yong-jie, YU Yong-gang, YE Rui, et al(65)
Effects of Nano-materials on Combustion Properties of DB and CMDB Propellants	
.....	YUAN Zhi-feng, WANG Jiang-ning, ZHANG Chao, et al(69)
Comparison of Three Kinds of Energy Calculation Programs in Formulation Design of Solid Propellants	
.....	LI Meng, ZHAO Feng-qi, XU Si-yu, et al(73)
Preparation and Properties of Glycidyl Azide Polymer Modified NC	
.....	DING Hai-qin, JIAN Xiao-xia, XIAO Le-qin, et al(78)
Surface and Interface Actions of Agglomerated Boron Particles with Different Binders	
.....	PANG Wei-qiang, FAN Xue-zhong, YU Hong-jian, et al(83)
Study on the Inner Dissolution Manufacture Process for Conglobating of Azidonitramine Gun Propellant	
.....	YANG Jian-xing, SHU An-min, ZHANG Kuo, et al(87)

本刊系全国中文核心期刊(《中文核心期刊要目总览》2013 年版)、国务院《学位与研究生教育重要期刊》、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)》、美国《化学文摘》(CA)收录源刊。

刊名题写:张爱萍

目 次

国外火炸药技术发展新动向分析	彭翠枝,范夕萍,任晓雪,张 培,王敬念,王 昕(1)
固体推进剂断裂性能研究进展	常新龙,龙 兵,胡 宽,赵文利(6)
2-偕二硝甲基-5-硝基四唑的合成、热性能及量子化学研究	张 敏,葛忠学,毕福强,许 诚,刘 庆,王伯周(14)
滴定法测定 CL-20 的酸值	申帆帆,张 静,董 凯,孙成辉,庞思平,宋建伟,赵信岐(20)
气相色谱分析方法测定 2,6-二氯吡嗪的纯度	余 堃,卿小霞,刘 宁,赵颖彬,李 哲(25)
1-甲基-3,4,5-三硝基吡唑的合成与表征	李雅津,曹端林,李永祥,杜 耀,王建龙(28)
高效液相色谱法测定 FOX-12 的纯度	马 玲,周 诚,张 毅,王伯周,邢 颖,葛忠学(31)
3,5-二硝氨基-1,2,4-三唑胍盐的色谱分析及热稳定性	崔可建,孟子晖,徐志斌,薛 敏,王伯周,葛忠学,覃光明,林智辉(35)
密闭条件下 TNT 的爆炸压力特性	金朋刚,郭 炜,王建灵,任松涛,高 赞,严家佳(39)
HMX 基 PBX 的作功能力及其 JWL 状态方程	谭凯元,韩 勇,罗 观,殷 明,黄毅民,卢校军(42)
小型爆炸容器中 TNT/Al 炸药的后燃烧性能	姬建荣,苏健军,王胜强(46)
铝含量对 RDX 基含铝炸药驱动能力的影响	沈 飞,王 辉,袁建飞,杨 凯(50)
水浴和自然条件下熔铸炸药凝固过程的数值计算	马 松,袁俊明,刘玉存,常双君,王建华,于雁武(54)
不同气体环境中温压炸药爆炸特性的试验研究	李芝绒,王胜强,殷俊兰(59)
水下推移爆轰试验确定 JWL 状态方程参数	杨 凯,孔军利,沈 飞,谷鸿平,王 辉,袁建飞(62)
AP/HTPB 底排推进剂高压燃烧实验及燃速的优化模型	曹永杰,余永刚,叶 锐,姚 远(65)
纳米材料对双基和改性双基推进剂燃烧性能的影响	袁志锋,王江宁,张 超,郑 伟,陈 娜,张 军,皮文丰(69)
三种能量计算程序在推进剂配方设计中的比较	李 猛,赵凤起,徐司雨,高红旭,仪建华,裴 庆,谭 艺,李 娜,李 鑫(73)
聚叠氮缩水甘油醚改性 NC 的制备与性能	丁海琴,菅晓霞,肖乐勤,周伟良(78)
团聚硼颗粒与不同黏合剂的表-界面作用	庞维强,樊学忠,蔚红建,张 伟,胥会祥,周文静,李 焕(83)
叠氮硝胺发射药内容法成球工艺研究	杨建兴,舒安民,张 阔,袁忍让,许灿啟,刘金玉(87)

* * * * *

《火炸药学报》喜获 2013 年度中国科协精品科技期刊工程项目资助	(19)
2013 年《含能材料热化学、热分析》专辑征稿启事	(58)
欢迎订阅《火炸药学报》	(86)

期刊基本参数:CN61-1310/TJ * 1978 * b * A4 * 90 * zh * p * ¥20.00 * 1000 * 21 * 2013-06