

本刊系全国中文核心期刊(《中文核心期刊要目总览》2014 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

Al 基纳米复合含能材料的自组装	罗运军,张天福(1)
发射药及装药燃烧残渣的研究进展	何昌辉,王琼林,刘少武,魏 伦,王 锋,韩 冰(10)
Thermodynamic Properties, Non-isothermal Reaction Kinetics and Safety of RDX-based Combustible Materials	YANG Wei-tao, ZHANG Yu-cheng, LIU Shao-wu, ZHANG Yuan-bo, WANG Qiong-lin(19)
Study of Thermal Reactivity and Kinetics of HMX and Its PBX by Different Methods	Mohamed Abd-Elghany, Thomas M. Klapötke, Ahmed Elbeih, Saeed Hassanein, Tamer Elshenawy(24)
PbSnO ₃ @rGO 纳米复合物的制备及其对 CL-20 热分解的影响	张建侃,赵凤起,徐司雨,杨燕京,冉迎九(33)
TATB 胺化废水中副产物 1-氨基-3,5-二乙氧基-2,4,6-三硝基苯的鉴定分析	于宪峰,周 群,王伯周(37)
4,5-二(1H-5-四唑基)-1,2,3-三唑及其含能盐的合成与表征	张艳芳,熊华林,林秋汉,程广斌,杨红伟(41)
HMX/ANPZO 共晶炸药的制备及表征	刘皓楠,王建华,刘玉存,于雁武,袁俊明(47)
1,1'-二硝氨基-5,5'-偶氮双四唑钾盐的合成、结构及性能	李亚南,张生勇,舒远杰,刘亚静,王伯周,毕福强,翟连杰(52)
二硝酰胺钾的合成、晶体结构及性能	雷 晴,卢艳华,何金选(57)
3,4-双(5-氢-1-四唑基)呋咱的合成及理论计算	万新军(60)
微米级硝化纤维素的制备及性能研究	赵海平,刘天生,刘登程(65)
浇注 PBX 炸药老化过程中交联密度与力学性能的关系	王芳芳,常 海,张林军,王 琼(69)
线性聚能装药对自锻弹丸干扰的数值模拟	阮光光,王凤英,岳继伟,石军磊(75)
臭氧氧化偏二甲肼生成二甲基亚硝胺的量子化学计算	王 力,姚 旭,尹东光,范春华,高文亮,谭世语(79)
NEPE 推进剂溶胶的制备与表征	聂海英,杨秋秋,黄志萍,刘治国,韦雪梅(84)
B/Fe ₂ O ₃ /NC 复合物的制备及其对 HTPB/AP 推进剂性能的影响	杨洪涛,李艳春,成 一(88)
铜铬类催化剂对 HTPE 低易损推进剂燃烧性能的影响	郑亭亭,顾静艳,李苗苗,陈静静,沈肖胤,纪明卫,李 辉(94)
国外海军弹药安全性研究进展	范士锋,董 平,李 鑫,梁争峰(101)

* * * * *

《火炸药学报》喜获“第四届陕西省科技期刊精品期刊奖”

《火炸药学报》微信公众号

期刊基本参数:CN61-1310/TJ * 1978 * b * A4 * 106 * zh * p * ¥20.00 * 1000 * 19 * 2017-04

Contents

Self-assembly of Aluminum-based Nanostructured Energetic Materials	LUO Yun-jun, ZHANG Tian-fu(1)
Research Progress on Gun Propellant and Charge Combustion Residue	HE Chang-hui, WANG Qiong-lin, LIU Shao-wu, et al(10)
Thermodynamic Properties, Non-isothermal Reaction Kinetics and Safety of RDX-based Combustible Materials	YANG Wei-tao, ZHANG Yu-cheng, LIU Shao-wu, et al(19)
Study of Thermal Reactivity and Kinetics of HMX and Its PBX by Different Methods	Mohamed Abd-Elghany, Thomas M. Klapötke, Ahmed Elbeih, et al(24)
Preparation of PbSnO ₃ @rGO Nanocomposite and Its Effect on the Thermal Decomposition of CL-20	ZHANG Jian-kan, ZHAO Feng-qi, XU Si-yu, et al(33)
Identification and Analysis of the by-Product 1-Amino-3,5-diethoxy-2,4,6-trinitrobenzene in the Amination Wastewater of TATB	YU Xian-feng, ZHOU Qun, WANG Bo-zhou(37)
Synthesis and Characterization of 4,5-Bis(tetrazol-5-yl)-1,2,3-triazole and Its Energetic Salts	ZHANG Yan-fang, XIONG Hua-lin, LIN Qiu-han, et al(41)
Preparation and Characterization of HMX/ANPZO Cocrystal Explosives	LIU Hao-nan, WANG Jian-hua, LIU Yu-cun, et al(47)
Synthesis, Structure and Properties of Dipotassium 1,1'-Dinitramino-5,5'-azobitetrazolate	LI Ya-nan, ZHANG Sheng-yong, SHU Yuan-jie, et al(52)
Synthesis, Crystal Structure and Properties of Potassium Dinitramide	LEI Qing, LU Yan-hua, HE Jin-xuan(57)
Synthesis and Theoretical Calculation of 3,4-Bis(5H-1-tetrazolyl)furazan	WAN Xin-jun(60)
Study on the Preparation and Properties of Micron Nitrocellulose	ZHAO Hai-ping, LIU Tian-sheng, LIU Deng-cheng(65)
Relationship between Crosslink Density and Mechanical Properties in the Aging Process of Casting Polymer Bonded Explosive	WANG Fang-fang, CHANG Hai, ZHANG Lin-jun, et al(69)
Numerical Simulation of Interference Self Forging Projectile from Linear Shaped Charge	RUAN Guang-guang, WANG Feng-ying, YUE Ji-wei, et al(75)
Quantum Chemical Calculation of Forming N-nitrosodimethylamine in the Oxidation of Unsymmetrical Dimethylhydrazine by Ozone	WANG Li, YAO Xu, YIN Dong-guang, et al(79)
Preparation and Characterization of NEPE Propellant Sol	NIE HAI-ying, YANG Qiu-qiu, HUANG Zhi-ping, et al(84)
Preparation of B/Fe ₂ O ₃ /NC Composite and Its Effect on Properties of HTPB/AP Propellant	YANG Hong-tao, LI Yan-chun, CHENG Yi (88)
Effect of Copper-chromium Catalysts on the Combustion Properties of Low Vulnerability HTPE Propellant	ZHENG Ting-ting, GU Jing-yan, LI Miao-miao, et al(94)
Research Progress in the Safety of Foreign Naval Ammunition	FAN Shi-feng, DONG Ping, LI Xin, et al(101)

刊名题写: 张爱萍

《火炸药学报》第七届编辑委员会成员

主任委员: 覃光明

副主任委员: 刘大斌 周智明

委员(以姓氏笔画为序)

王文站	王泽山	王晓峰	王琼林	王煊军	冯长根
卢芳云	刘大斌	刘剑洪	吕春绪	孙翔宇	江劲勇
何卫东	何国强	张小平	张同来	张炜	李凤生
李玉平	李泽勇	李俊贤	李晋庆	李疎粉	杜仕国
杨立宝	杨荣杰	沈晓军	沙恒	肖川	芮筱亭
陈树森	周智明	庞爱民	罗运军	洪伟良	赵凤起
赵毅	郝忠虎	徐更光	曹端林	萧忠良	焦清介
覃光明	舒远杰	董海山	蒋道建	樊学忠	潘仁明

Xi Jiang (英国)

Svatopluk Zeman (捷克)

Luigi T. Deluca (意大利)

Clive Woodley (英国)

Aleksei B. Sheremetev (俄罗斯)

Thomas M. Klapöetke (德国)

Charles J. KAPPENSTEIN (法国)

Michael Gozin (以色列)

主 编: 覃光明 (兼)

副主编: 赵凤起 王文站 (常务)

火 炸 药 学 报

公开发行人 1978 年创刊 双月刊

第 40 卷 第 2 期 (总第 192 期)

CHINESE JOURNAL OF
EXPLOSIVES & PROPELLANTS
(Bimonthly, Started in 1978)

Vol. 40 No. 2 2017 Series No. 192

主管单位: 中国科学技术协会

主办单位: 中国兵工学会
中国兵器工业第 204 研究所

编辑出版: 《火炸药学报》编辑部

西安市 18 号信箱 710065

主 编: 覃光明

副 主 编: 赵凤起 王文站 (常务)

责任编辑: 刘 星, 李念念

印 刷: 西安创维印务有限公司

中国标准连 ISSN 1007-7812

续出版物号: CN 61-1310/TJ

Managed by China Association for Science and Technology

Sponsored by The Research Institute No. 204 of the
China Ordnance Industry Corporation

Edited by Editorial Board of Journal of Explosives &
Propellants (P. O. Box 18, Xi'an, 710065,
China)

Editor in Chief: Qin Guang-ming

Deputy Editor in Chief: Zhao Feng-qi Wang Wen-dian

Tel: (029) 88291297 E-mail: hzyxb@204s.cn http://www.hzyxb.cn

2017 年 04 月出版 定价: 20.00 元