

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

PBX 断裂力学行为研究进展	董天宝,韦兴文,张巍耀,甘海啸(1)
丁羟推进剂老化化学识别的研究进展	樊琳,胡思海,吴耀国,姚海瑞,周波,辛旭(8)
Na ₂ · cis-BNT 和 G ₂ · trans-BNT 与几种含能材料相互作用的热分析	陈湘,张聪,严彪,裴江峰,马海霞(15)
1,1'-二羟基-5,5'-联四唑一草酰二胍盐的晶体结构及性能研究	叶丹阳,上官绪水,雷晴,任晓婷,何金选,卢艳华,曹一林(23)
Al@GAP 复合粒子对 LLM-105 热分解性能的影响	曾诚成,巩飞艳,刘世俊(27)
六氮杂[3.3.3]螺桨烷的多位点烷基化反应	张俊林,王伯周,毕福强,王锡杰,周静,张家荣(33)
聚醚砜酮及其与 ε-CL-20 复合体系性能的分子动力学模拟	王可,舒远杰,刘宁,王晓川,舒尧,武宗凯,丁小勇,卢莹莹(38)
TATB/HMX 共晶炸药的制备及性能研究	侯聪花,刘志强,张园萍,陈云阁,张诗敏(44)
CL-20/HMX 无规作用及共晶作用的理论计算	陶俊,王晓峰,赵省向,韩仲熙,李文红,王彩玲,黄亚峰,方伟(50)
AP 的结构纳米化及其疏水性能改性	吴军,李兆乾,赵凤起,裴重华(56)
活性炭吸附法分离纯化 ADN	潘永飞,刘卫孝,赵欣,姬月萍,汪营磊,高福磊(61)
利用全自动定氮仪测定硝化棉的含氮量	刘红妮,张皋,苏鹏飞,胡玲,罗红艳(66)
A-IX-II 炸药柱的湿热老化行为	贾林,张林军,常海,张冬梅,李晓宇,陆洪林,岳璞(70)
一种新型 M 形顶部结构药型罩的设计及形成射流的侵彻能力分析	王凤英,阮光光,刘天生,岳继伟,柴艳军,赵海平,吴鹏,周杰(76)
弹丸转速对 PELE 侵彻钢筋混凝土靶横向效应的影响	何俊,徐立志,程春,郑绍君,杜忠华,蒋洪章(81)
基于动力学过程的固体推进剂降速机理	吴世曦,苗楠,姚南,李忠友,唐承志,庞爱民(86)
TEGDN 含量和 NC 含氮量对 TEGDN/NG 混合酯双基推进剂力学性能的影响	赵本波,刘强,李伟,黄家琪,凌剑(92)
发射药药料离模膨胀和流动均匀性模拟及在模具设计中的应用	季丹丹,刘志涛,杨莉莉,廖昕,王泽山(97)
叠氮硝胺对发射药枪口焰的影响	胡睿,杨伟涛,石先锐,贾永杰,赵宝明(102)

* * * * *

欢迎订阅《火炸药学报》	(14)
《火炸药学报》微信公众号	(55)

Contents

Research Progress on Fracture Mechanical Behaviors of PBX DONG Tian-bao, WEI Xing-wen, ZHANG Wei-yao, et al(1)

Research Progress on Chemical Recognition of Aging of HTPB Propellant FAN Lin, HU Si-hai, WU Yao-guo, et al(8)

Thermal Analysis of Interaction of Na₂ • *cis*-BNT and G₂ • *trans*-BNT with Some Energetic Components CHEN Xiang, ZHANG Cong, YAN Biao, et al(15)

Study on Crystal Structure and Properties of Oxalodihydrazinium 5,5'-bistetrazole-1,1'-diolate YE Dan-yang, SHANG GUAN Xu-shui, LEI Qing, et al(23)

Effect of Al@GAP Composite Particles on Thermal Decomposition Performance of LLM-105 ZENG Cheng-cheng, GONG Fei-yan, LIU Shi-jun(27)

Multiple Site N-Alkylation Reactivity of Hexaaza[3.3.3]propellane ZHANG Jun-lin, WANG Bo-zhou, BI Fu-qiang, et al(33)

Molecular Dynamics Simulations for Performance of PPESK and PPESK/ε-CL-20 Composite System WANG Ke, SHU Yuan-jie, LIU Ning, et al(38)

Study on Preparation and Properties of TATB/HMX Cocrystal Explosive HOU Cong-hua, LIU Zhi-qiang, ZHANG Yuan-ping, et al(44)

Theoretical Calculation of the Random Interaction and Co-crystal Interaction of CL-20/HMX TAO Jun, WANG Xiao-feng, ZHAO Sheng-xiang, et al(50)

Nano Structuring and Hydrophobic Property Modification of AP WU Jun, LI Zhao-qian, ZHAO Feng-qi, et al(56)

Separation and Purification of ADN by Activated Carbon Adsorption PAN Yong-fei, LIU Wei-xiao, ZHAO Xin, et al(61)

Determination of Nitrogen Content in Nitrocellulose by Fully Automatic Nitrogen Determination Analyzer LIU Hong-ni, ZHANG Gao, SU Peng-fei, et al(66)

Hygrothermal Aging Behaviors of A-IX-II Explosive Grain JIA Lin, ZHANG Lin-jun, CHANG Hai, et al(70)

Design of A New M-shaped Top Structrue Liner and Analysis of Penetration Ability of Its Jet Formation WANG Feng-ying, RUAN Guang-guang, LIU Tian-sheng, et al(76)

Effect of Projectile Rotation Rate on Lateral Effect of PELE Penetrating Reinforced Concrete Target HE Jun, XU Li-zhi, CHENG Chun, et al(81)

Dynamical Mechanism for Reducing Burning Rate of Solid Propellant WU Shi-xi, MIAO Nan, YAO Nan, et al(86)

Effect of TEGDN Content and NC Nitrogen Content on Mechanical Properties of Double-base Propellant ZHAO Ben-bo, LIU Qiang, LI Wei, et al(92)

Simulation of Die Swell and Flow Uniformity of Gun Propellant Dough and Application in Die Design JI Dan-dan, LIU Zhi-tao, YANG Li-li, et al(97)

Effect of 1,5-Diazido-3-nitrazpent on the Muzzle Flash of Gun Propellants HU Rui, YANG Wei-tao, SHI Xian-rui, et al(102)

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)

王文玷	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. Klapötke(德国)

Charles J. KAPPENSTEIN(法国)

Michael Gozin(以色列)

主 编: 覃光明(兼)

副主编: 赵凤起 王文玷(常务)

火 炸 药 学 报

公开发行人 1978 年创刊 双月刊

第 40 卷 第 4 期(总第 194 期)

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

Vol. 40 No. 4 2017 Series No. 194

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 王文玷(常务)

责任编辑: 刘 星

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