

EI 收录期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1007—7812
CODEN HUXUFP

火炸药学报

HUOZHAYAO XUEBAO

CHINESE JOURNAL OF
EXPLOSIVES & PROPELLANTS

Vol.43 No.5

2020

中国兵工学会

ISSN 1007-7812



万方数据



本刊系全国中文核心期刊(《中文核心期刊要目总览》2017 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)、Elsevier 出版集团的 Scopus 数据库、Ei Compendex 数据库、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)、日本 JST China 数据库、美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)、美国艾博思科(EBSCO)数据库收录源刊。

刊名题写:张爱萍

目 次

N ₆ 衍生物近期研究进展	陆 明,许元刚,王鹏程,林秋汉(457)
含能聚合物制备研究最新进展	徐若千,张俊林,唐晓飞,张 瑶,朱军臣(465)
Interaction of 1, 3, 3-Trinitroazetidine (TNAZ) and Zinc—A DFT Treatise	Lemi Türker(477)
聚己内酯(PCL)改性 PET/N100 黏合剂的力学性能	姜圣坤,袁 申,罗运军(484)
NC 基复合材料塑化过程中结构演变机理的二维相关红外研究	亢 健,武宗凯,郑 伟,徐瑞璋,陈金耀,宋秀铎(490)
基于 CT 图像的 Al/PTFE 反应材料冲击压缩行为的三维细观模拟研究	杨相礼,何 勇,何 源,王传婷,周 杰,徐 涛(498)
Al ₂ O ₃ 在 Al(1 1 1)面形核机理的第一性原理	陈 鹏,杨 超,袁定旺,郭坤琨(505)
HATO 及其特征基团的热分解特性	张 坤,陶 俊,冯晓军,王晓峰,封雪松,姜 帆,陈智群,潘 清(510)
3-氨基-4-亚硝基呋咱的热分解动力学	张明燕,陈利平,吴文倩,王顺尧,陈网桦(516)
泄压口面积对温压炸药内爆炸准静态压力的影响	张玉磊,陈 华,韩 璐,李尚青,袁建飞,苏健军(521)
水分含量与含能物料热稳定性的相关性研究	禄 旭,丁 黎,常 海,祝艳龙,王 晗(526)
DNAN/TNAZ 最低共熔物的制备及性能	寇 勇,宋小兰,刘丽霞,王 毅,刘晨丽,郭凯歌(531)
模拟多层穿靶过程装药安全性评价方法	聂少云,薛鹏伊,代晓淦(537)
振动载荷下固体推进剂粘接界面剪应力及损伤分布	王 鑫,卢洪义,赵汝岩,王玉峰(543)
含 CL-20 的改性双基推进剂冲击波敏感度	张 超,杨建刚,陈俊波,李军强,袁志锋,杨立波,武宗凯(549)
钝感剂种类对叠氮硝胺发射药贮存稳定性的影响	宋亚苹,黄振亚,解德富,张 成(553)
RDX/BAMO-AMMO 基发射药微观形貌与性能关联分析	刘 毅,肖 霞,张 阔,闫光虎,赵煜华,刘金玉,白 薇(558)
驱水棉中水分和乙醇含量的快速检测方法	张高峰,邓国栋,王伟斌,谷 强,赵 华,曾 建(563)

* * * * *

含能光固化 3D 打印发射药技术取得突破	(483)
开启火炸药的新“视”界——《火炸药导论》新书推介	(497)

Contents

Recent Research Progress of N₅ Derivatives LU Ming ,XU Yuan-gang ,WANG Peng-cheng ,et al (457)

Recent Progress in the Preparation of Energetic Polymers XU Ruo-qian , ZHANG Jun-lin , TANG Xiao-fei , et al (465)

Interaction of 1 , 3 , 3-Trinitroazetidine (TNAZ) and Zinc——A DFT Treatise Lemi Türker (477)

Mechanical Properties of Polycaprolactone (PCL) Modified PET /N100 Binder
..... JIANG Sheng-kun ,YUAN Shen ,LUO Yun-jun (484)

Structural Evolution Mechanism of Nitrocellulose Matrix Composites during Plasticizing Process Using Two-Dimensional Correlation
Infrared Spectroscopy KANG Jian , WU Zong-kai , ZHENG Wei , et al (490)

3D Meso-scale Simulation on the Shock Compression Behaviors of Al /PTFE Reactive Materials Based on the CT Slices
..... YANG Xiang-li , HE Yong , HE Yuan , et al (498)

First-Principle Study of Al₂O₃ Nucleation Mechanism on Al (1 1 1) Surface
..... CHEN Peng , YANG Chao , YUAN Ding-wang ,et al (505)

Thermal Decomposition Characteristics of HATO and Its Characteristic Groups
..... ZHANG Kun ,TAO Jun ,FENG Xiao-jun ,et al (510)

Thermal Decomposition Kinetics of 3-Amino-4-nitrosfurazan ZHANG Ming-yan , CHEN Li-ping , WU Wen-qian , et al (516)

Effect of Venting Area on Quasi-static Pressure of Internal Explosion for Thermobaric Explosive
..... ZHANG Yu-lei ,CHEN Hua ,HAN Lu , et al (521)

Correlation Study between Moisture Content and Thermal Stability of Energetic Materials
..... LU Xu ,DING Li ,CHANG Hai , et al (526)

Preparation and Properties of DNAN/TNAZ Lowest Eutectic Mixture KOU Yong , SONG Xiao-lan , LIU Li-xia , et al (531)

Method of Evaluating the Safety of Charging in a Multi-layer Penetration Process
..... NIE Shao-yun ,XUE Peng-yi , DAI Xiao-gan (537)

Study on Shear Stress and Damage Distribution at Bonding Interface of Solid Propellant under Vibration Load
..... WANG Xin , LU Hong-yi , ZHAO Ru-yan , et al (543)

Shock Wave Sensitivity of Modified Double-base Propellants Containing CL-20
..... ZHANG Chao , YANG Jian-gang , CHEN Jun-bo , et al (549)

Effect of Deterrents on Storage Stability of Azidonitramine Gun Propellants
..... SONG Ya-ping ,HUANG Zhen-ya ,XIE De-fu ,et al (553)

Correlation Analysis between the Microstructure and Performances of RDX /BAMO-AMMO Based Gun Propellant
..... LIU Yi , XIAO Xia , ZHANG Kuo , et al (558)

Rapid Detection Method of Water and Ethanol Content in Dehydrated NC
..... ZHANG Gao-feng , DENG Guo-dong , WANG Wei-bin , et al (563)