

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:张受萍

目 次

绿色硝化研究进展	吕春绪(1)
用人工神经网络法预估高氮化合物的生成焓 ... 王明良, 田德余, 吕晓旋, 贵大勇, 洪伟良, 刘剑洪(9)	
5,5'-氧化偶氮双(4-硝基-1,2,3-三唑-1-)-氧化呋咱的理论研究与性能预估	
..... 来蔚鹏, 廉 鹏, 常海波, 尉 涛, 吕 剑, 薛永强(15)	
一种判定 RDX 热分解机理函数与热安全性的方法	
..... 汤 崧, 任 雁, 杨 利, 张同来, 乔小晶, 张建国, 周遵宁(19)	
N ₂ O ₅ 硝解三丙酰基三氮杂环己烷制备 RDX	钱 华, 叶志文, 谢智勇, 刘大斌(25)
RDX 和 HMX 单晶的压痕断裂韧性	王东冬, 舒远杰, 李 明, 陈天娜, 康 彬, 宋绵新(28)
RDX 基 PBX 炸药烤燃试验与数值计算	牛余雷, 南 海, 冯晓军, 高立龙, 郭 昕, 王 浩(32)
3,4-二氨基呋咱基氧化呋咱合成的反应动力学模型	
..... 金建平, 周彦水, 罗志龙, 张志忠, 周 诚, 陈 超(37)	
PBX 巴西试验与直接拉伸试验的比较	庞海燕, 李 明, 温茂萍, 蓝林刚, 敬仕明(42)
原位合成钝感混合炸药 HMX/TATB	黄凤臣, 邓明哲(45)
新型含能胶凝剂的制备及其凝胶流变性能	吕少一, 邵自强, 王飞俊, 张有德, 张振玲(49)
有机溶剂体系中羟烷基纤维素的硝化	
..... 杨斐霏, 邵自强, 张有德, 王继勋, 王文俊, 王慧庆, 吴 培(54)	
PBXN-5 装药侵彻混凝土过载力学响应的试验研究	徐文峥, 王晶禹, 李小东, 黄 浩(59)
杀伤战斗部轴向等爆轰场强控制的设计	程淑杰, 梁争峰, 李广嘉, 石 震, 刘惠玲, 岳 铭(63)
铝热剂对双基推进剂激光点火特性的影响	
..... 安 亭, 赵凤起, 郝海霞, 马海霞, 姚二岗, 杨 勇, 谭 艺(67)	
MBR 处理偏二甲胍废水效果的影响因素	
..... 夏本立, 刘 渊, 王煊军, 丛继信, 王 力, 陈志林, 王汝栋(73)	
掺杂和密闭透窗对炸药激光起爆感度的影响	徐 姣, 吴立志, 沈瑞琪, 叶迎华, 胡 艳(77)
固体推进剂燃烧诱发热烟气运动的大涡模拟	袁书生, 王玉峰, 张继平, 张加伟, 王晓伟(80)
草酸铜及纳米氧化铜的制备与表征	吕军军, 李明愉, 曾庆轩(86)

* * * * *

第十二届弹药战斗部学术交流征文通知(第一轮通知)	(8)
--------------------------------	-----

Contents

Study Progress on Green Nitration	Lü Chun-xu(1)
Calculation of Enthalpy of Formation for High Nitrogen Compounds Based on Artificial Neural Network Approach ...	
..... WANG Ming-liang, TIAN De-yu, Lü Xiao-xuan, GUI Da-yong, HONG Wei-liang, LIU Jian-hong(9)	
Theoretical Study and Prediction of Properties for 5,5'-Azoxy-bis(4-nitro-1,2,3-triazol-1-yl)-furoxan	
..... LAI Wei-peng, LIAN Peng, CHANG Hai-bo, YU Tao, Lü Jian, XUE Yong-qiang(15)	
A New Way to Estimate the Thermal Decomposition Mechanism Function and Thermal Safety of RDX	
TANG Zhan, REN Yan, YANG Li, ZHANG Tong-lai, QIAO Xiao-jing, ZHANG Jian-guo, ZHOU Zun-ning(19)	
Preparation of RDX by Nitrolysis of 1,3,5-Tripionyl-triazaine with N_2O_5	
..... QIAN Hua, YE Zhi-wen, XIE Zhi-yong, LIU Da-bin(25)	
Fracture Toughness of RDX and HMX Single-crystal by Indentation	
..... WANG Dong-dong, SHU Yuan-jie, LI Ming, CHEN Tian-na, KANG Bin, SONG Mian-xin(28)	
Cook-off Test and Its Numerical Calculation of RDX-based PBX Explosive	
..... NIU Yu-lei, NAN Hai, FENG Xiao-jun, GAO Li-long, GUO Xin, WANG Hao(32)	
Kinetic Model of Synthesizing 3,4-Diaminofurazanofuroxan	
..... JIN Jian-ping, ZHOU Yan-shui, LUO Zhi-long, ZHANG Zhi-zhong, ZHOU Cheng, CHEN Chao(37)	
Comparison on the Brazilian Test and Tension Test of the PBX	
..... PANG Hai-yan, LI Ming, WEN Mao-ping, LAN Lin-gang, JING Shi-ming(42)	
Preparation of Insensitive Composite Explosives HMX/TATB Using Ultrasonic Method	
..... HUANG Feng-chen, DENG Ming-zhe(45)	
Preparation of New Energetic Gelator and Rheological Properties of Its Gel	
..... Lü Shao-yi, SHAO Zi-qiang, WANG Fei-jun, ZHANG You-de, ZHANG Zhen-ling(49)	
Nitrification of Hydroxyalkyl Cellulose in Organic Solvent	
YANG Fei-fei, SHAO Zi-qiang, ZHANG You-de, WANG Ji-xun, WANG Wen-jun, WANG Hui-qing, WU Pei(54)	
Experiment Study on the Deceleration Mechanical Response of PBXN-5 Charges into Concrete	
..... XU Wen-zheng, WANG Jing-yu, LI Xiao-dong, HUANG Hao(59)	
A New Design Method of Axial Equal Explosive Field Intensity Control for Fragmentation Warhead	
..... CHENG Shu-jie, LIANG Zheng-feng, LI Guang-jia, SHI Zhen, LIU Hui-ling, YUE Ming(63)	
Effect of Thermites on Laser Ignition Characteristics of Double Base Propellants	
..... AN Ting, ZHAO Feng-qi, HAO Hai-xia, MA Hai-xia, YAO Er-gang, YANG Yong, TAN Yi(67)	
Influencing Factors of Treating UDMH Wastewater by MBR Process	
... XIA Ben-li, LIU Yuan, WANG Xuan-jun, CONG Ji-xin, WANG Li, CHEN Zhi-lin, WANG Ru-dong(73)	
Effects of Dopants and Confined Windows on Laser Initiation Sensitivity of Explosives	
..... XU Jiao, WU Li-zhi, SHEN Rui-qi, YE Ying-hua, HU Yan(77)	
Large Eddy Simulation of the Fire and Smoke Flow Induced by Solid Propellant Combustion in a Shipboard Compartment	
..... YUAN Shu-sheng, WANG Yu-feng, ZHANG Ji-ping, ZHANG Jia-wei, WANG Xiao-wei(80)	
Preparation and Characterization of Copper Oxalate and Copper Oxide Nanoparticles	
..... Lü Jun-jun, LI Ming-yu, ZENG Qing-xuan(86)	