

* 中文核心期刊
* 中国科技核心期刊
* RCCSE 中国核心学术期刊
* 中国科学引文数据库来源期刊
* EI、SCOPUS、CA、CSA、AJ、JST 收入期刊

◆ 含能快递 (541)

特邀 含能材料生物安全 专栏

◆ 含能材料生物安全

球形红细菌降解对硝基酚特性及响应面优化 孙慧敏, 白红娟, 张 晴 (542)

球形红细菌降解 HMX 的途径及产酶特性 白红娟, 赵婷婷, 康鹏洲, 高 莉 (550)

典型炸药的毒性效应及其作用机制研究进展 魏 桐, 周 阳, 杨治林, 杨 宏 (558)

炸药的多相界面环境行为与归趋研究进展 张慧君, 朱勇兵, 赵三平, 黄慧慧, 聂亚光, 刘晓东 (569)

◆ 研究论文

CL-20/FOX-7 基 PBX 的制备及其性能表征 李小东, 张锡铭, 杨 武, 孙红燕, 宋昌贵, 王晶禹 (587)

非对称性呋咱醚 3-叠氨基-3'-硝基呋咱醚: 合成及量子化学研究(英) 王锡杰, 毕福强, 廉 鹏, 刘 宁, 王伯周 (594)

三官能度 NIMMO-THF 共聚醚含能粘合剂的合成与固化 王晓川, 卢先明, 莫洪昌, 徐明辉, 舒远杰, 刘 宁 (603)

5-酮-3-(5'-氨基-3'-偶氮异呋咱)-异呋咱和 5,5'-二酮-3,3'-偶氮异呋咱的晶体结构和热稳定性
..... 吴克林, 杨红伟, 程广斌 (609)

Cu/Al 复合材料的制备及其对 RDX 热分解性能的影响 姚冰洁, 郑晓东, 吕英迪, 唐 望, 姜 俊, 邱少君 (616)

高剪切速率下硼与 HTPB、PBT 和 GAP 端羟基的反应活性 张怀龙, 王 勇, 周伟良, 肖乐勤 (622)

◆ 读者·作者·编者

专栏导言及专栏编审简介(前插)

541

Energetic Express

Invited Column on Biosafety of Energetic Materials

Biosafety of Energetic Materials

542

SUN Hui-min, BAI Hong-juan, ZHANG Qing

Degradation of *p*-nitrophenol by *Rhodobacter Sphaeroides* and Optimization of Response Surface Methodology

550

BAI Hong-juan, ZHAO Ting-ting, KANG Peng-zhou,
GAO Li

Degradation Pathway of HMX and the Property of Crude Enzyme Produced by *Rhodobacter sphaeroides*

558

WEI Tong, ZHOU Yang, YANG Zhi-lin, YANG Hong

Progress of Toxicity Effects and Mechanisms of Typical Explosives

569

ZHANG Hui-jun, ZHU Yong-bing, ZHAO San-ping,
HUANG Hui-hui, NIE Ya-guang, LIU Xiao-dong

A Review on Environmental Behavior and Fate of Explosives in Multiphase Interfaces

Article

587

LI Xiao-dong, ZHANG Xi-ming, YANG Wu,
SUN Hong-yan, SONG Chang-gui, WANG Jing-yu

Preparation and Property Characterization of CL-20/FOX-7 Polymer Bonded Explosive

594

WANG Xi-jie, BI Fu-qiang, LIAN Peng, LIU Ning,
WANG Bo-zhou

A Novel Unsymmetrical Furazan Ether 3-Azido-3'-nitrodifurazanyl Ether(ANFO): Synthesis and Quantum Chemistry Studies

603

WANG Xiao-chuan, LU Xian-ming, MO Hong-chang,
XU Ming-hui, SHU Yuan-jie, LIU Ning

Synthesis and Curing of Tri-functionality NIMMO-THF Copolyether Energetic Binder

609

WU Ke-lin, YANG Hong-wei, CHENG Guang-bin

Crystal Structure and Thermal Stability of 3-(5'-Amino-3'-diazenyl-1',2',4'-oxadiazol)-5-one-1,2,4-oxadiazol (BAKIF) and 3,3'-Azo-1,2,4-oxadiazol-5,5'-dione (BDKIF)

616

YAO Bing-jie, ZHENG Xiao-dong, LÜ Ying-di,
TANG Wang, JIANG Jun, QIU Shao-jun

Preparation of Cu/Al Composite and Its Effect on Thermal Decomposition Properties of RDX

622

ZHANG Huai-long, WANG Yong, ZHOU Wei-liang,
XIAO Le-qin

Reaction Activity of Terminal Hydroxyl Groups of HTPB, PBT and GAP with Boron at High Shear Rate