* 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 收录期刊

含能材料
CHINESE JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS

目　次

第24卷　第3期　2016年3月25日

高效毁伤技术

射流侵彻水夹层间隔靶的理论和实验研究 …… 史进伟，罗兴柏，蒋建伟，李　梅，甄建伟 （213）
DDI/IPDI 固化聚氨酯力学性能及其在 PBX 炸药中的应用 …… 郑保辉，关立峰，李玉斌，罗　观，刘绪望 （219）
温压战斗部装填比对毁伤威力的影响 …… 张丁山，周　涛，许碧英，赵晨钟，姚兴柱 （226）
温压炸药爆炸冲击波在爆炸堡内的传播规律 …… 赵新颖，王伯良，李　席，韩　早，邓金榜 （231）
多点起爆网络结构参数设计及其同步性误差分析 …… 沈慧铭，李伟兵，王晓鸣，李文彬 （238）
热冲击对压装含铝炸药性能的影响 …… 王彩玲，赵省向，方　伟，李文祥，姚李娜 （244）

推进剂技术

$DAATO_{3.5}$与 CMDB 推进剂组分的相互作用及相容性 …… 巨荣辉，李吉祯，樊学忠，蔚红建，罗一鸣，蒋秋黎 （249）
四氧化三钴@碳化蝶翅的制备及催化高氯酸铵分解的性能 …… 郑远川，李兆乾，徐　娟，马拥军，裴重华 （256）
超细高氯酸铵复合粒子的制备及性能研究 …… 吴　飞，郭效德，焦宗平，李　龙，林海勇，王志祥 （261）
DIANP 对 NC 溶塑作用的实验与模拟 …… 齐晓飞，严启龙，刘　萌，胡　米 （269）
新型多氮杂环阳离子十氢十硼酸盐的合成、表征及热性能 …… 薛云娜，王为强，李娇毅，陆居有，吕　剑 （274）

研究论文

Al/CuO 肖特基结换能元芯片的非线性电爆换能特性 …… 李　杰，朱　朋，胡　博，沈瑞琪，叶迎华，吴立志 （279）
硝基胍自催化热分解特性及绝热安全性 …… 王　凯，刘大斌，徐　森，蔡高文，史良煜，卜令涛 （284）
苯酚在 Ti/IrO_2-Ta_2O_5电极上的电化学反应 …… 李皓月，高　璟，刘有智 （289）
喷雾干燥工艺条件对 HMX/F_{2602}核壳复合微球粒度的影响 …… 冀　威，李小东，王晶禹 （295）
HMX 基 PBX 粒子速度测量的铝基组合电磁粒子速度计技术 ……
…… 刘　杰，王延飞，王广军，张　蓉，钟　斌，赵　锋，张　旭 （300）

综述

TATB 基 PBX 界面粘结改善研究进展 …… 何冠松，林聪妹，刘佳辉，刘世俊，刘永刚 （306）

读者 · 作者 · 编者

更正（218）　《含能材料》“观点”征稿（288）　《含能材料》损伤与点火专栏征稿（314）

期刊基本参数：CN 51-1489/TK ※ 1993 ※ m ※ A4 ※ 102※ zh+en ※ P ※ ￥20.00 ※ 1000 ※ 17 ※ 2016-03

CHINESE JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS

Monthly

CONTENTS

Vol. 24, No. 3, 25 March, 2016

Efficient Destruction

213 SHI Jin-wei, LUO Xing-bai, JIANG Jian-wei, LI Mei, ZHEN Jian-wei — **Numerical Simulation and Experimental Study on the Cratering Stage of Shaped Charge Jet Penetrating into Target**

219 ZHENG Bao-hui, GUAN Li-feng, LI Yu-bin, LUO Guan, LIU Xu-wang — **Mechanical Properties of Polyurethane Cured by DDI/IPDI and its Application in PBX**

226 ZHANG Ding-shan, ZHOU Tao, XU Bi-ying, ZHAO Chen-zhong, YAO Xing-zhu — **Effect of Loading Ratio of Thermobaric Warhead on Damage Power**

231 ZHAO Xin-ying, WANG Bo-liang, LI Xi, HAN Zao, DENG Jin-bang — **Shockwave Propagation Characteristics of Thermobaric Explosive in an Explosion Chamber**

238 SHEN Hui-ming, LI Wei-bing, WANG Xiao-ming, LI Wen-bin — **Design and Synchronization Analysis of Structural Parameter of a Multi-point Explosive Circuit**

244 WANG Cai-ling, ZHAO Sheng-xiang, FANG Wei, LI Wen-xiang, YAO Li-na — **Effects of Thermal Shock on the Performance of a Pressed Aluminized Explosive**

Propellant

249 JU Rong-hui, LI Ji-zhen, FAN Xue-zhong, WEI Hong-jian, LUO Yi-ming, JIANG Qiu-li — **Interaction and Compatibility of DAATO$_{3.5}$ with Main Components of CMDB Propellant**

256 ZHENG Yuan-chuan, LI Zhao-qian, XU Juan, MA Yong-jun, PEI Chong-hua — **Cobalt Oxide @ Carbonized Wings Composite: Preparation and Catalytic Performance for Decomposition of Ammonium Perchlorate**

261 WU Fei, GUO Xiao-de, JIAO Zong-ping, LI Long, LIN Hai-yong, WANG Zhi-xiang — **Preparation and Properties of Ultra-fine Ammonium Perchlorate Composite Particles**

269 QI Xiao-fei, YAN Qi-long, LIU Meng, HU Mi — **Experiment and Simulation on Plastication of NC by DIANP**

274 XUE Yun-na, WANG Wei-qiang, LI Jiao-yi, LU Ju-you, Lü Jian — **Synthesis, Structure Characterization and Thermal Properties of Novel Cationic Polynitrogen Heterocyclium Decahydrodecaborates**

Articles

279 LI Jie, ZHU Peng, HU Bo, SHEN Rui-qi, YE Ying-hua, WU Li-zhi — **Nonlinear Energy Conversion Performance of Electrical Explosion of Schottky Barrier Structured Al/CuO Transduction Chip**

284 WANG Kai, LIU Da-bin, XU Sen, CAI Gao-wen, SHI Liang-yu, BU Ling-tao — **Autocatalytic Thermal Decomposition Properties and Adiabatic Safety of Nitroguanidine**

289 LI Hao-yue, GAO Jing, LIU You-zhi — **Electrochemical Reaction for Phenol on Ti/IrO$_2$-Ta$_2$O$_5$ Electrode**

www.energetic-materials.org.cn

CHINESE JOURNAL OF
ENERGETIC MATERIALS

CONTENTS Vol.24, No.3, 25 March, 2016

295 JI Wei, LI Xiao-dong, WANG Jing-yu **Effect of the Spray DryingTechnological Conditions on the Particle Size of HMX/F_{2602} Core-shell Composite Microspheres**

300 LIU Jie, WANG Yan-fei, WANG Guang-jun, ZHANG Rong, ZHONG Bin, ZHAO Feng, ZHANG Xu **Al-based Electromagnetic Particle Velocity Gauge Technique of Measuring the Particle Velocity of HMX-based PBX Explosives**

Reviews

306 HE Guan-song, LIN Cong-mei, LIU Jia-hui, LIU Shi-jun, LIU Yong-gang **Review on Interfacial Bonding Improving of TATB-based PBX**

含能材料