

纳米含能材料研究专辑

ISSN 1007—7812
CODEN HUXUFP

火炸药学报

HUOZHAYAO XUEBAO

CHINESE JOURNAL OF
EXPLOSIVES & PROPELLANTS

Vol.35 No.6

2012

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》2012 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

纳米含能材料研究专辑

目 次

纳米铝簇配合物研究进展 毕研刚, 邱少君, 赵凤起, 周遵宁, 杨 利, 张同来, 张建国(1)

Bi₂O₃/CNTS 复合物的制备及其对双基推进剂燃烧的催化作用 洪伟良, 薛艳芬, 赵凤起, 刘剑洪, 史海兵, 徐思雨, 仪建华, 高红旭(7)

机械粉碎法制备纳米 HMX 及其机械感度研究 刘 杰, 曾江保, 李 青, 王龙祥, 周 赛, 姜 炜, 李凤生(12)

纳米复合物 SnO₂·SnO₂ 的制备及对双基和 RDX-CMDB 推进剂燃烧性能的影响 高红旭, 赵凤起, 罗 阳, 郝海霞, 裴 庆, 李上文(15)

热处理对 Al/Fe₂O₃ 纳米铝热剂性能的影响 高 坤, 李国平, 罗运军, 郑 剑, 王 鲁(19)

纳米 Fe₂O₃/AP/HTPB 复合粒子的制备与表征 徐 娟, 查明霞, 赵凤起, 徐司雨, 肖立柏, 马振叶(23)

RDX/NC 纳米复合纤维的制备及性能 徐红梅, 李 瑞, 蒋小军, 沈金朋, 黄 婷, 杨光成, 聂福德, 裴重华(28)

超级铝热剂 Al/MnO₂ 的制备、表征及其与推进剂组分的相容性 赵宁宁, 贺翠翠, 刘健冰, 马海霞, 安 亭, 赵凤起(32)

超临界流体增强溶液扩散技术制备纳米 CL-20 及表征 尚菲菲, 张景林, 张小连, 王金英(37)

纳米 SiO₂ 负载的过渡金属硼化物对 AP 热分解的催化作用 李 茸, 刘祥萱, 王煊军(41)

钝感纳米 RDX 的制备与表征 刘 杰, 王龙祥, 李 青, 曾江保, 周 赛, 姜 炜, 李凤生(46)

AP/SiO₂/Fe₂O₃ 纳米复合材料的制备与表征 邓竞科, 陈人杰, 李国平, 罗运军(51)

碳纳米管对 HMX 热分解行为的影响 曾贵玉, 林聪妹, 周建华, 潘丽萍(55)

纳米柠檬酸铝/RDX 复合物的制备及热分解性能 唐 望, 秦明娜, 姜 俊, 李洪丽, 郑晓东, 邱少君(58)

斯蒂芬酸钾的细化及性能 张雪梅, 万 贯, 张同来, 李志敏, 杨 利, 张建国, 周遵宁(61)

RF/AP 纳米复合材料的制备与表征 晋苗苗, 罗运军(65)

全氟十四酸包覆纳米铝粉的制备及点火燃烧性能 姚二岗, 赵凤起, 郝海霞, 徐司雨, 高红旭, 李 鑫(70)

高氯酸铵/石墨烯纳米复合材料的制备及热分解行为 王学宝, 李晋庆, 罗运军(76)

含 Mg/Al 合金 CMDB 推进剂的燃烧性能 齐晓飞, 张晓宏, 宋振伟, 严启龙, 刘芳莉, 李军强(81)

化学腐蚀法制备纳米多孔硅及其表面形貌表征 陈雪飞, 刘玉存, 柴 涛, 袁俊明(86)

纳米 Al/HTPB 悬浮液的流变性能 胥会祥, 赵凤起, 庞维强, 姚金侠, 李勇宏, 徐司雨, 周文静(89)

铝粉的助燃剂及其在炸药中的作用 陈 松, 方 伟, 赵省向, 姚李娜, 衡淑云(94)

纳米多孔硅的制备及其性能研究 蒋志行, 韩朝江, 周 勇, 马拥军, 杨光成, 裴重华(98)

CVD 法制备碳/高活性铝复合材料 吕英迪, 郑晓东, 陈志强, 李洪丽, 唐 望, 石 强, 邱少君(104)

* * * * *

2013 年《含能材料热化学、热分析》专辑征稿启事 (80)

期刊基本参数:CN61-1310/TJ * 1978 * b * A4 * 94 * zh * p * ¥20.00 * 1000 * 24 * 2012-12

Contents

Progress of Research on Nano Aluminum Cluster Complexes	BI Yan-gang, QIU Shao-jun, ZHAO Feng-qi, et al(1)
Preparation of $\text{Bi}_2\text{O}_3/\text{CNTs}$ Composite and Its Combustion Catalytic Effect on Double-base Propellant	HONG Wei-liang, XUE Yan-fen, ZHAO Feng-qi, et al(7)
Mechanical Pulverization for Nano HMX and Study on Its Mechanical Sensitivities	LIU Jie, ZENG Jiang-bao, LI Qing, et al(12)
Synthesis of Nanocomposite $\text{PbO} \cdot \text{SnO}_2$ and Its Effect on the Combustion Properties of DB and RDX-CMDB Propellants	GAO Hong-xu, ZHAO Feng-qi, LUO Yang, et al(15)
Effect of Thermal Process on the Properties of $\text{Al}/\text{Fe}_2\text{O}_3$ Nano-thermites	GAO Kun, LI Guo-ping, LUO Yun-jun, et al(19)
Preparation and Characterization of $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{AP}/\text{HTPB}$ Composite Nanoparticles	XU Juan, ZHA Ming-xia, ZHAO Feng-qi, et al(23)
Preparation and Properties of Nano-composite Fiber RDX/NC	XU Hong mei, LI Rui, JIANG Xiao-jun, et al(28)
Preparation and Characterization of Superthermite Al/MnO_2 and Its Compatibilities with the Propellant Components	ZHAO Ning-ning, HE Cui-cui, LIU Jian-bing, et al(32)
Preparation and Characterization of Nano-CL-20 with Solution Enhanced Dispersion by Supercritical Fluids	SHANG Fei-fei, ZHANG Jing-lin, ZHANG Xiao-lian, et al(37)
Catalytic Activity of Nano-silica Supported Transition-metal Borides on the Thermal Decomposition of Ammonium Perchlorate	LI Rong, LIU Xiang-xuan, WANG Xuan-jun(41)
Preparation and Characterization of Insensitive Nano RDX	LIU Jie, WANG Long-xiang, LI Qing, et al(46)
Preparation and Characterization of $\text{AP}/\text{SiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3$ Nanocomposite	DENG Jing-ke, CHEN Ren-jie, LI Guo-ping, et al(51)
Influences of Carbon Nanotubes on the Thermal Decomposition Behavior of HMX	ZENG Gui-yu, LIN Cong-mei, ZHOU Jian-hua, et al(55)
Synthesis and Thermal Decomposition Properties of Nano Lead(II) Citrate/RDX Composite	TANG Wang, QIN Ming-na, JIANG Jun, et al(58)
Refinement and Performance of K_2TNR	ZHANG Xue-mei, WAN Guan, ZHANG Tong-lai, et al(61)
Preparation and Characterization of RF/AP Nanocomposite	JIN Miao-miao, LUO Yun-jun(65)
Preparation of Aluminum Nanopowders Coated with Perfluorotetradecanoic Acid and Its Ignition and Combustion Characteristics	YAO Er-gang, ZHAO Feng-qi, HAO Hai-xia, et al(70)
Preparation and Thermal Decomposition Behaviour of Ammonium Perchlorate/Graphene Aerogel Nanocomposites	WANG Xue-bao, LI Jin-qing, LUO Yun-jun(76)
Combustion Characteristics of CMDB Propellant Containing Mg/Al Mechanical Alloy	QI Xiao-fei, ZHANG Xiao-hong, SONG Zhen-wei, et al(81)
Preparation of Nanometer Porous Silicon by Chemical Etching Method and Its Surface Morphology Characterization	CHEN Xue-fei, LIU Yu-cun, CHAI Tao, et al(86)
Rheological Properties of Nano- Al/HTPB Suspension	XU Hui-xiang, ZHAO Feng-qi, PANG Wei-qiang, et al(89)
Aluminum Accelerant and Its Role in Explosive	CHEN Song, FANG Wei, ZHAO Sheng-xiang, et al(94)
Preparation of Nanoporous Silicon and Study on Its Properties	JIANG Zhi-hang, HAN Chao-jiang, ZHOU Yong, et al(98)
Preparation of Carbon/Active Aluminum Composite by CVD Method	Lü Ying-di, ZHENG Xiao-dong, CHEN Zhi-qiang, et al(104)