

\* 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

**目次** 第 26 卷 第 12 期 2018 年 12 月 25 日(卷终)

含能快递 ..... (99)

观点

EM-to-AM: 基于含能材料释能效应构筑先进材料策略 ..... 杨光成, 李小东 (1000)

研究论文

rGO/CL-20 自支撑纤维固体推进剂的燃烧特性 ..... 李小东, 黄兵, 谯志强, 陈瑾, 杨光成 (1003)

纳米 CL-20/AP 含能复合粒子的制备及性能表征 ..... 刘燕, 安崇伟, 罗进, 王晶禹 (1009)

粒度对 CL-20 基炸药油墨临界传爆特性的影响 ..... 宋长坤, 安崇伟, 叶宝云, 李千兵, 王爽, 王晶禹 (1014)

碳纳米管(CNTs)对 Al-CMDB 推进剂燃烧性能及力学性能的影响 .....  
..... 袁志锋, 赵凤起, 宋秀锋, 高红旭, 郑伟, 罗红艳, 王克勇 (1019)

纳米 Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 复合催化剂的制备及其对 AP 热分解性能的影响 .....  
..... 冯杨, 何杰鑫, 鲁月文, 杨岚婷, 王茜, 刘珉, 郭长平, 杨光成 (1025)

CuO/PG 纳米复合材料的制备及其对 AP 催化分解性能的影响 ..... 董皓雪, 李国平, 张晨辉, 罗运军 (1031)

DNA 自组制备 CuO/Al 纳米复合含能材料 ..... 吴喜娜, 咸漠, 陈夫山, 晋苗苗 (1038)

快速冷冻干燥法制备网络纳米结构 TKX-50 的热分解和燃烧特性 .....  
..... 曹雄, 杨丽媛, 王华煜, 尚伊平, 胡双启, 邓鹏, 胡立双 (1044)

基于未反应核模型的叠氮多孔铜合成影响因素分析 ..... 张蕾, 张方, 王燕兰, 姜元勇, 杨利, 陈建华, 张蕊 (1049)

不同桥形微结构换能元的仿真设计与实验研究 ..... 张彬, 任炜, 褚恩义, 赵玉龙, 尹明, 李慧 (1056)

综述

微纳米含能材料研究进展 ..... 李凤生, 刘杰 (1061)

石墨烯基材料对含能材料性能影响的研究进展 ..... 张明, 赵凤起, 杨燕京, 曲文刚, 李娜, 张建侃 (1074)

读者·作者·编者

《含能材料》“观点”征稿(1037) 《含能材料》“含能共晶”征稿(1048) 向审稿人致谢(1055)

《含能材料》“损伤与点火”征稿(1073) 专辑导言及客座编审简介(前插一) 团队简介(前插二)

中国宇航学会弹药安全技术专业委员会 2018 年度工作研讨会顺利召开(后插一)

2018 年第八届含能材料安全弹药技术研讨会成功召开(后插二)

《含能材料》召开第八届编委会暨第一届青年编委会会议(后插三) 《含能材料》成立首届青年编委会(后插四)

999 **Energetic Express**

**Prospective**

- 1000 YANG Guang-cheng, LI Xiao-dong **EM-to-AM: A Strategy for Construction of Advanced Materials Using Energy-releasing Effect of Energetic Materials**

**Articles**

- 1003 LI Xiao-dong, HUANG Bing, QIAO Zhi-qiang, CHEN Jin, YANG Guang-cheng **Combustion Characteristic of rGO/CL-20 Self-supporting Fiber-shaped Solid Propellant**
- 1009 LIU Yan, AN Chong-wei, LUO Jin, WANG Jing-yu **Preparation and Properties of Nano CL-20/AP Energetic Composite Particles**
- 1014 SONG Chang-kun, AN Chong-wei, YE Bao-yun, LI Qian-bing, WANG Shuang, WANG Jing-yu **Influence of Particle Size on Critical Detonation Performance of CL-20 Explosives Ink**
- 1019 YUAN Zhi-feng, ZHAO Feng-qi, SONG Xiu-duo, ZHENG Wei, LUO hong-yan, WANG Ke-yong **Effect of Carbon Nanotubes (CNTs) on Combustion Properties and Mechanical Properties of Al-CMDB Propellants**
- 1025 FENG Yang, HE Jie-xin, LU Yue-wen, YANG Lan-ting, WANG Qian, LIU Min, GUO Chang-ping, YANG Guang-cheng **Preparation of Nano-Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Composite Catalyst and It's Catalyst Effect on the Thermal Decomposition Performance of AP**
- 1031 DONG Hao-xue, LI Guo-ping, ZHANG Chen-hui, LUO Yun-jun **Preparation of CuO/PG Nanocomposites and Their Effect on the Catalytic Decomposition Performance of AP**
- 1038 WU Xi-na, XIAN Mo, CHEN Fu-shan, JIN Miao-miao **Preparation of CuO/Al Nanocomposite Energetic Materials by DNA Self-assembly**
- 1044 CAO Xiong, YANG Li-yuan, WANG Hua-yu, SHANG Yi-ping, HU Shuang-qi, DENG Peng, HU Li-shuang **Thermal Decomposition and Combustion Characteristics of TKX-50 with Network Nanostructure Fabricated by Rapid Freeze-drying Method**
- 1049 ZHANG Lei, ZHANG Fang, WANG Yan-lan, JIANG Yuan-yong, YANG Li, CHEN Jian-hua, ZHANG Rui **Kinetic Study of Reaction of Copper Azide Based on Shrinking Core Model**
- 1056 ZHANG Bin, REI Wei, CHU En-yi, ZHAO Yu-long, YIN Ming, LI Hui **Simulation Design and Experimental Study for Microstructure Energy Conversion Components with Different Bridge Shapes**

**Reviews**

- 1061 LI Feng-sheng, LIU Jie **Advances in Micro-nano Energetic Materials**
- 1074 ZHANG Ming, ZHAO Feng-qi, YANG Yan-jing, QU Wen-gang, LI Na, ZHANG Jian-kan **Advances in the Effects of Graphene Based Materials on Properties of Energetic Materials**