

\* 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 27 卷 第 4 期 2019 年 4 月 25 日

◆ 含能快递 .....	(265)
◆ 观点	
浅谈固体推进剂燃烧催化剂的评判标准 .....	严启龙 (266)
基于材料基因工程的复合固体推进剂力学性能预估方法 .....	张 炜 (270)
◆ 研究论文	
低温动态加载下三组元 HTPB 复合固体推进剂的失效判据 .....	强洪夫, 王哲君, 王 广, 耿 标 (274)
直流高压电场对固体燃料 PMMA 燃烧特性的影响 .....	杨小龙, 魏志军, 张泽霖, 张靖佳, 王佳兴 (282)
固体推进剂非线性压强耦合响应特性实验研究 .....	金秉宁, 刘佩进, 魏少娟 (290)
ADN/GUDN 双氧化剂对 NEPE 固体推进剂燃烧性能的影响(英) .....	
..... 李军强, 庞维强, 王 可, 肖立群, 胥会祥, 樊学忠, 张崇民 (297)	
废弃推进剂改善无烟煤燃烧的热重-红外实验研究 .....	魏 潇, 刘建忠, 周禹男, 苑继飞, 邹德荣 (304)
温度对粒铸 XLDB 推进剂固化的影响 .....	李笑江, 任 治, 刘 萌, 李军强, 吴雄岗 (311)
◆ 综述	
三氯化铝合成及应用评价技术进展 .....	庞爱民, 朱朝阳, 徐星星 (317)
5-Nitro-1,2,4-triazole-3-one: A Review of Recent Advances .....	
..... Sabrina Hanafi, Djalal Trache, Slimane Abdous, Zineddine Bensalem, Abderrahmane Mezroua (326)	
新型含能材料在丁羟复合推进剂中的应用进展 .....	吴世曦, 张天福, 周重洋, 黎小平, 胡期伟 (348)
◆ 读者·作者·编者	
专辑导言与客座编审简介(前插)      《含能材料》“含能共晶”征稿(281)      深切缅怀含能材料热分析专家——胡荣祖先生(289)	
《含能材料》“观点”征稿(296)      《含能材料》“损伤与点火”征稿(310)	
中国兵工学会火工烟火专业委员会第二十届学术年会征文通知(347)      《含能材料》2019 年专刊专栏预告(356)	

265 **Energetic Express**

**Prospective**

266 YAN Qi-long **Comments on Criteria for Evaluation of Combustion Catalysts in Solid Propellants**

270 ZHANG Wei **Mechanical Property Prediction for Composite Solid Propellants Based on Genetic Engineering of Materials**

**Articles**

274 QIANG Hong-fu, WANG Zhe-jun, WANG Guang, GENG Biao **Failure Criteria of Three-component HTPB Composite Solid Propellant at Low Temperature Under Dynamic Loading**

282 YANG Xiao-long, WEI Zhi-jun, ZHANG Ze-lin, ZHANG Jing-jia, WANG Jia-xing **Effect of High Voltage Electric Fields on the Combustion Characteristics of PMMA**

290 JIN Bing-ning, LIU Pei-jin, WEI Shao-juan **Experiments on the Characteristic of the Nonlinear Combustion Response Functions of Solid Propellants**

297 LI Jun-qiang, PANG Wei-qiang, WANG Ke, XIAO Li-qun, XU Hui-xiang, FAN Xue-zhong, ZHANG Chong-min **Effect of ADN/GUDN Dual Oxidizers on the Combustion Features of Nitrate Ester Plasticized Polyether Solid Propellants**

304 WEI Xiao, LIU Jian-zhong, ZHOU Yu-nan, YUAN Ji-fei, ZOU De-rong **TG-FTIR Study on Waste Propellants for Enhanced Combustion of Anthracite**

311 LI Xiao-jiang, REN Zhi, LIU Meng, LI Jun-qiang, WU Xiong-gang **Effect of the Temperature on the Curing Process of Interstitial-casted XLDB Propellant**

**Reviews**

317 PANG Ai-min, ZHU Zhao-yang, XU Xing-xing **Recent Progresses on Synthesis and Evaluation of  $AlH_3$**

326 Sabrina Hanafi, Djalal Trache, Slimane Abdous, Zineddine Bensalem, Abderrahmane Mezroua **5-Nitro-1,2,4-triazole-3-one: A Review of Recent Advances**

348 WU Shi-xi, ZHANG Tian-fu, ZHOU Chong-yang, LI Xiao-ping, HU Qi-wei **Recent Advances on Applications of New Energetic Ingredients in HTPB Composite Solid Propellants**