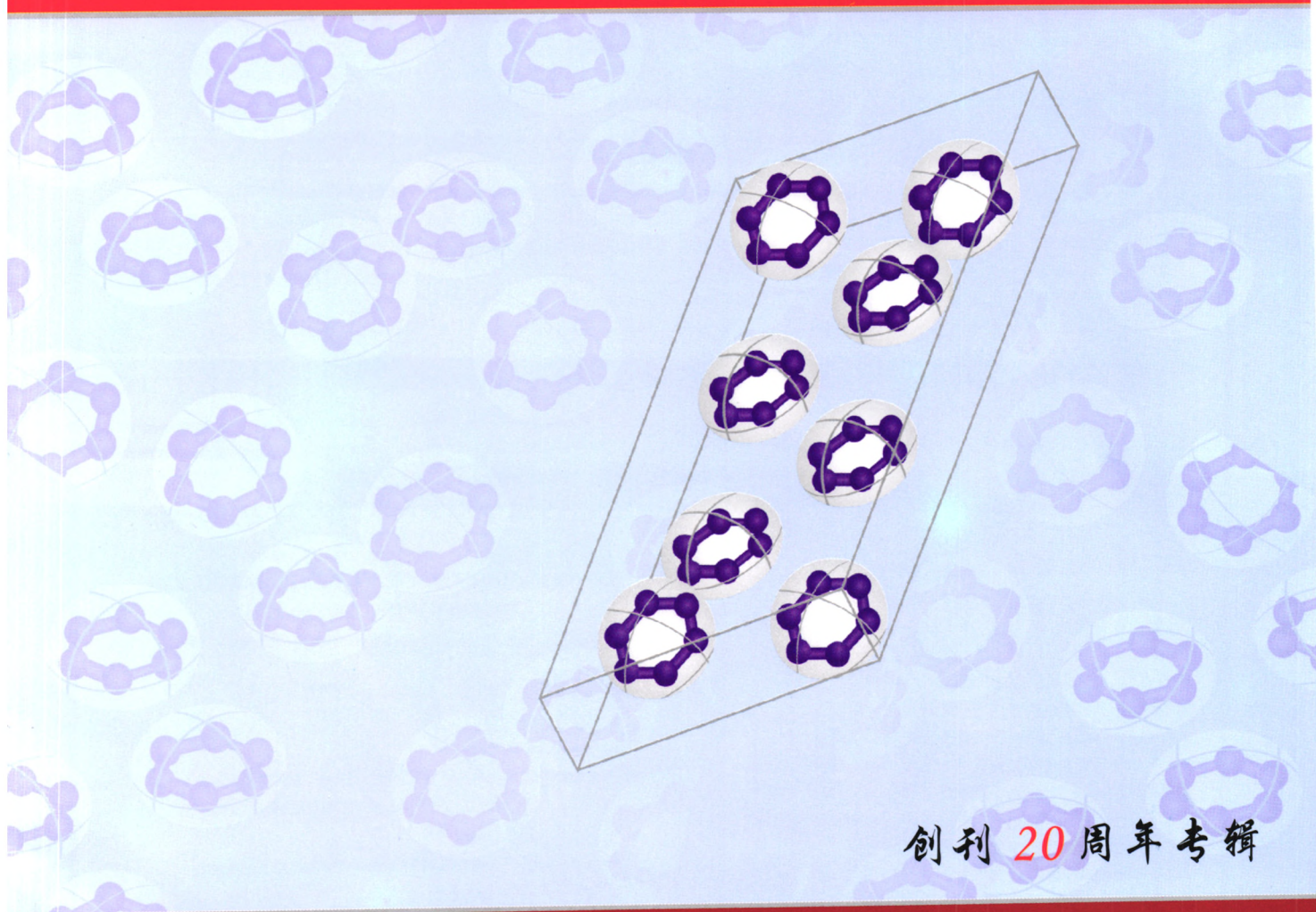


中文核心期刊

ISSN 1006-9941
CODEN HACAQ

含能材料

CHINESE JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS



创刊 20 周年专辑

2013
第 21 卷 2

HANNENG CAILIAO

万方数据

* 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21卷 第2期 2013年4月25日

创刊20周年专辑

◆ 特约评论

含能配合物研究新进展	张同来, 武碧栋, 杨利, 周遵宁, 张建国	(137)
“量子炸药化学”及其拓展——评介几部学术著作的“序”和“前言”	肖鹤鸣, 朱卫华, 肖继军, 王桂香, 刘冬梅	(152)
熔铸炸药载体的研究评述	曹端林, 李雅津, 杜耀, 王建龙, 李永祥	(157)
含能材料理论设计中的几个问题(英)	舒远杰, 李华荣, 熊鹰, 周阳, 钱文	(166)
氮杂环化合物氧化偶联反应的研究进展	肖啸, 葛忠学, 刘庆, 许诚, 汪伟, 苏海鹏, 毕福强	(173)

◆ 研究论文

从不同升温速率下的 DSC 曲线数据计算/确定含能材料放热分解反应 Arrhenius/非 Arrhenius 动力学参数的方法	胡荣祖, 马海霞, 严彪, 张海, 韩路, 高红旭, 赵凤起, 姚二岗, 赵宏安	(180)
含吡啶/氨基苯环硝胺炸药的理论与合成	陆明, 赵国政, 聂福德, 李金山	(194)
RDX 晶体的破碎与细观断裂行为	李明, 陈天娜, 庞海燕, 黄明	(200)
温压时效处理 PBX 内部裂纹愈合现象研究	兰琼, 戴斌, 杨白凤, 李敬明, 贺建华	(205)
PDADN 在螺压硝胺改性双基推进剂中的应用研究	刘所恩, 周伟良, 潘葆, 赵美玲, 邹伟伟	(209)
5-氨基四唑硝仿盐的理论计算	刘威, 李玉川, 李小童, 杨雨璋, 林秋汉, 庞思平	(213)
全氮苯 N ₆ 的结构及合成可行性	赵国政, 陆明	(217)
镁离子催化下 2-(二硝基亚甲基)-1,3-二氮环戊烷的合成	刘磐, 徐志斌, 王伯周, 葛忠学, 王鹏, 孟子晖	(222)
五种呋喃衍生物的新法合成	高莉, 杨红伟, 伍波, 程广斌, 吕春绪	(226)
NC/Al 纳米复合含能材料的制备与表征	晋苗苗, 罗运军	(230)
CL-20 基直写炸药油墨的制备与表征	朱自强, 陈瑾, 谯志强, 黄兵, 杨光成, 聂福德	(235)
AC/TiO ₂ 复合颗粒的低温制备及对 TNT 废水的降解	杜仕国, 闫军, 汪明球, 王彬	(239)
火工药剂静电积累量的测试	周铭锐, 李志敏, 张同来, 武碧栋, 杨利, 张建国, 周遵宁	(244)
环形聚能装药水射流成型过程的数值研究	裴红波, 焦清介, 聂建新	(249)
一种双模态 EFP 战斗部的数值仿真	臧立伟, 尹建平, 王志军	(253)

◆ 特别策划：新能源材料

高氯酸铵脱除介孔氧化硅有机模板剂	杨荣极, 蔡华强, 田莉, 姜凯, 黄辉	(257)
铝粉与水反应的电化学研究	全大明, 蔡水洲, 谢长生, 曾大文, 夏先平	(262)
储氢材料在乳化炸药中的应用	程扬帆, 刘蓉, 马宏昊, 沈兆武	(268)

◆ 研究快报

一种合成 3,3'-二氨基-4,4'-氧化偶氮呋喃的新方法	吴敏杰, 陈树森, 金韶华, 李丽洁	(273)
2-(2',4',6'-三硝基)苯胺基-4-硝基咪唑的合成及热分解	贾凯, 刘祖亮, 侯可辉	(276)
RDX/HMX 对含硼富燃料推进剂燃烧性能的影响(英)	刘林林, 何国强, 王英红	(278)
TATB 造型颗粒内部微结构特征	张伟斌, 戴斌, 杨雪海, 田勇, 肖丽, 杨存丰, 杨仍才	(279)

◆ 读者·作者·编者

祝贺《含能材料》创刊 20 周年——欧育湘教授(151) 特别策划——《计算含能材料研究》专栏征稿(165) 特别策划——《液体推进剂的研究》专栏征稿(165) “GTX 起爆药及其系列雷管技术”获得广西科学技术进步一等奖(212) 中国兵工学会火工烟火专业第十七届学术年会征文通知(216) 中国航天科工集团固体推进剂安全技术研究中心第二届学术会议征文通知(第一轮)(275)

期刊基本参数: CN 51-1489/TK ※ 1993 ※ b ※ 16 ※ 136 ※ zh+en ※ P ※ ¥20.00 ※ 1000 ※ 27 ※ 2013-04

Invited Review

137	ZHANG Tong-lai, WU Bi-dong, YANG Li, ZHOU Zun-ning, ZHANG Jian-guo
152	XIAO He-ming, ZHU Wei-hua, XIAO Ji-Jun, WANG Gui-xiang, LIU Dong-mei
157	CAO Duan-lin, LI Ya-jin, DU Yao, WANG Jian-long, LI Yong-xiang
166	SHU Yuan-jie, LI Hua-rong, XIONG Ying, ZHOU Yang, QIAN Wen
173	XIAO Xiao, GE Zhong-xue, LIU Qing, XU Cheng, WANG Wei, SU Hai-peng , BI Fu-qiang

Recent Research Progresses in Energetic Coordination Compounds

“Quantum Explosive Chemistry” and its Continuation——Comment on “Prefaces”
and “Forewords” of Several Academic Works

Review on Carriers for Melt-cast Explosives

Some Problems in Theoretical Design of Energetic Materials

Progress in Oxidation-Coupling Reaction of Nitrogen-Containing Heterocyclic Compounds

Article

180	HU Rong-zu, MA Hai-xia, YAN Biao, ZHANG Hai, HAN Lu, GAO Hong-xu, ZHAO Feng-qi, YAO Er-gang, ZHAO Hong-an
194	LU Ming, ZHAO Guo-zheng, NIE Fu-de, LI Jin-shan
200	LI Ming, CHEN Tian-nan, PANG Hai-yan, HUANG Ming
205	LAN Qiong, DAI Bin, YANG Bai-feng , LI Jing-ming, HE Jian-hua
209	LIU Suo-en, ZHOU Wei-liang, PAN Bao, ZHAO Mei-ling, ZOU Wei-wei
213	LIU Wei, LI Yu-chuan, LI Xiao-tong, YANG Yu-zhang, LIN Qiu-han, PANG Si-ping
217	ZHAO Guo-zheng, LU Ming
222	LIU Pan, XU Zhi-bin, WANG Bo-zhou, GE Zhong-xue, WANG Peng, MENG Zi-hui
226	GAO Li, YANG Hong-wei, WU Bo, CHENG Guang-bin, Lǚ Chun-xu
230	JIN Miao-miao, LUO Yun-jun
235	ZHU Zi-qiang, CHEN Jin, QIAO Zhi-qiang, HUANG Bing, YANG Guang-cheng, NIE Fu-de
239	DU Shi-guo, YAN Jun, WANG Ming-qiu, WANG Bin

A Method of Computing/Determining the Arrhenius/non-Arrhenius Kinetic Parameters
of the Exothermic Decomposition Reaction of Energetic Materials from Data of DSC
Curves at Different Heating Rate

Designs and Synthetic Routes of Nitramine Explosives Containing Pyridine/Aminobenzene
Ring

Ruptures and Mesoscale Fracture Behaviors of RDX Crystals

Healing of Cracks in PBX by Thermal Pressure Aging Treatment

Application of PDADN in Screw Extruded Nitramine Modified Double-base Propellant

Theoretical Computation of 5-Aminotetrazolium Nitroformate

Structure and Synthetic Feasibility of Pseudo-benzene N₆

Synthesis of 2-(Dinitromethylene)-1, 3-diazacyclopentane (DNDZ) Catalyzed by
Magnesium Ion

New Synthetic Route of Five Furazan Derivatives

Preparation and Characterization of NC/Al Nano-composite Energetic Materials

Preparation and Characterization of Direct Write Explosive Ink Based on CL-20

Preparation of AC/TiO₂ Composite Particles at Low Temperature and its Application in
Degradation of TNT Wastewater

20 Anniversary Celebration Issue	CONTENTS	Vol. 21, No. 2, 25 April, 2013
----------------------------------	----------	--------------------------------

244	ZHOU Ming-rui, LI Zhi-min, ZHANG Tong-lai, WU Bi-dong, YANG Li, ZHANG Jian-guo, ZHOU Zun-ning	Electrostatic Accumulation Test of Initiating Explosives
249	PEI Hong-bo, JIAO Qing-jie, NIE Jian-xin	Numerical Study on Water Jet Formation of Semi-ring Shaped Charge
253	ZANG Li-wei, YIN Jian-ping, WANG Zhi-jun	Numerical Simulation of a Dual-mode EFP Warhead
Special Contribution		
257	YANG Rong-ji, CAI Hua-qiang, TIAN Li, JIANG Kai, HUANG Hui	Ammonium Perchlorate Oxidation for Removal of Organic Templates to form SBA-15 Type Material
262	TONG Da-ming, CAI Shui-zhou, XIE Chang-sheng, XIA Xian-ping, ZENG Da-wen	Reaction of Al Powder and Water Visa Electrochemistry Technology
268	CHENG Yang-fan, LIU Rong, MA Hong-hao, SHEN Zhao-wu	Hydrogen Storage Materials Applied in Emulsion Explosives
Letter		
273	WU Min-jie, CHEN Shu-sen, JIN Shao-hua, LI Li-jie	A New Method to Synthesize 3,3'-Diamino-4,4'-azoxyfurazan (DAOAF)
276	JIA Kai, LIU Zu-liang, HOU Ke-hui	Synthesis and Thermal Behavior of 2-(2,4,6-Trinitro)phenylamino-4-nitroimidazole
278	LIU Lin-lin, HE Guo-qiang, WANG Ying-hong	RDX/HMX Effects on Combustion Performance of Boron-based Fuel-rich Propellant
279	ZHANG Wei-bin, DAI Bin, YANG Xue-hai, TIAN Yong, XIAO Li, YANG Cun-feng, YANG Reng-cai	Microstructures Characterization of TATB Based Granules by High Resolution X-ray Computed Tomography