

第 48 卷 第 3 期 2019 年 3 月

目 次

K ₂ LaCl ₃ :Ce 晶体的生长及闪烁性能研究	章 政 张建裕 杜 飞 李倩倩 潘尚可 潘建国(369)
φ80 mm × 200 mm 级 Ce:LYSO 晶体的生长与闪烁性能研究	狄聚青 刘运连 滕 飞 徐 刚 朱 刘(374)
多重开孔式声子晶体隔声特性研究	蒋娟娜 姚 宏 赵静波 张 帅 贺子厚 陈 鑫(379)
甲基乙酸铵及氯苯在有机-无机卤化铅钙钛矿结晶过程中的协同作用 刘 琳 徐玉增 田 瀛 杜亚雯 辛晨光 黄 伟 安世崇 李跃龙 黄 茜 侯国付 赵 颖 张晓丹 丁 毅(386)	
CsSbSO ₄ F ₂ 晶体的光学特性研究	贾俊荣 薛小铃 张 红(394)
CTAB 辅助制备环状 MoS ₂ 晶体及微结构调控	仇满德 崔炎龙 商梦莉 边 旭(398)
4'-(4-(4-羧基苯氧基)苯基-4,2'6',4"-三联吡啶的合成、晶体结构及性质研究	宋 娟 任传清 杨守洁 石振武 卢久富 靳玲侠(405)
添加剂对锌铝尖晶石晶粒尺寸的影响	杨 帅 李国华(409)
粉末晶体 Sr _x Mg _{1-x} F ₂ (x = 0.7, 0.9) 原子热振动的研究	包文秀 那仁巴特尔 包桂芝 香 莲(413)
PVDF-H _{1.6} Mn _{1.6} O ₄ 锂离子筛膜的制备及其提锂性能	漆贵财 海春喜 周 园(418)
SiC 中间层对金刚石涂层硬质合金刀具膜基界面结合性能的影响	杨俊茹 任保飞 李淑磊 汤美红 张悦刊(428)
不同反应气氛下氢终止金刚石表面的活化性能	简小刚 王俊鹏 何嘉诚(436)
反应溅射法制备 AZO 薄膜的结构和透明导电性能	祝柏林 李昆鹏 谢 挺 吴 隽(443)
不同基底对电沉积制备 ZnO 纳米棒薄膜光电转换性能的影响	穆晓彪 卢 辉 马金福 杨少林 彭古玥 李 林 樊 辉 宁晓杰(450)

Ni、Co 掺杂对 ZnTe 电子结构影响的研究	阳兴见	欧汉文(457)
水热法制备纳米线研究进展	张仕龙 李震东 徐瑞成 陈刚	符春林(461)
生物质改性纳米 TiO ₂ 的制备及其结构表征	赵林 谢艳招 王丽丹 戴艺彬 刁勇	(470)
快速沉淀法制备高分散高纯度球霰石晶体	陈佩圆 胡秀平 孙龙 周国安 任翔	(477)
SnO ₂ 负载 TiO ₂ 纳米管的制备与光催化活性	王竹梅 李月明 沈宗洋 左建林 廖润华	(482)
尿素添加量对水浴合成羟基磷灰石晶须组成、形貌和结构的影响	刘娇 刘金坤 颜廷亭 郭华超 钊定泽 陈庆华	(487)
通用法制备石墨烯/硫化铜微米花和石墨烯/硫化亚锡微米花及在水污染处理中的应用	曾斌 曾武军 刘万锋	(494)
V ⁵⁺ 掺杂 CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ 陶瓷的低温合成及烧结性能	李旺 杜江萍 唐鹿	(499)
锌型复合无机抗菌材料的制备及性能研究	毛华明 张彬 唐晓宁 蒋先发 叶孟婕 杨苏娥	(505)
多级孔 TiO ₂ /ZSM-5 催化剂的孔道效应对亚甲基蓝催化降解性能影响	张建民 陈哲 李红玘 王改平	(514)
La ³⁺ 和 Ce ⁴⁺ 对尾矿微晶玻璃显微结构及性能的影响	杜永胜 马洁 杨晓薇 张红霞	(520)
氮掺杂酸角衍生多孔碳的制备及电容性能研究	吴昊 朱子翼 肖杰 张英杰 董鹏 曾晓苑	(528)
CdS 纳米线分级结构薄膜的制备及光催化性能	刘瑶 刘新梅 张文康 黄春丽 覃礼思	(533)
铈掺杂 TiO ₂ 光催化剂降解罗丹明 B 研究	赵玥 李和肖	(539)
基于数值模拟电子级多晶硅还原炉流动结构改进研究	梁世民 张胜涛 何银凤 付昊 赵丽丽	(545)
废烟头衍生的氮掺杂碳电极的超电容性能	王雷 侯宏英 刘显茜 姚远 邱进旭 朱境	(550)
MTS 有机改性白炭黑及其性能表征	任卫国 王建成 常丽萍 鲍卫仁 韩丽娜	(555)
冷冻法硝酸磷肥工艺中酸不溶物提纯研究	席庆 吕瑞 李瑞 王志华 冯军强 张凌云 任光耀 樊彩梅	(561)

JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS

Vol. 48, No. 3 March 2019 (Series No. 245)

CONTENTS

- Growth and Scintillation Properties of K_2LaCl_5 : Ce Crystal ZHANG Zheng, ZHANG Jian-yu, DU Fei, et al(369)
- Growth and Scintillation Properties of Ce:LYSO Crystal with Size of $\phi 80$ mm \times 200 mm
..... DI Ju-qing, LIU Yun-lian, TENG Fei, et al(374)
- Sound Isolation Characteristics of Phononic Crystal with Multi-opening Structure
..... JIANG Juan-na, YAO Hong, ZHAO Jing-bo, et al(379)
- Synergistic Effect of Methylammonium Acetate and Chlorobenzene in the Crystallization Process of Organic-inorganic
Lead Halide Perovskite LIU Lin, XU Yu-zeng, TIAN Ying, et al(386)
- Research on Optical Properties of $CsSbSO_4F_2$ Crystal JIA Jun-rong, XUE Xiao-ling, ZHANG Hong(394)
- CTAB-assisted Preparation and Microstructure Regulation of Ring-MoS₂ Crystals
..... QIU Man-de, CUI Yan-long, SHANG Meng-li, et al(398)
- Synthesis, Crystal Structure and Properties of 4'-(4-(4-carboxyl phenoxy)phenyl) -4,2'6',4"-Terpyridine
..... SONG Juan, REN Chuan-qing, YANG Shou-Jie, et al(405)
- Effect of Additive on the Grain Size of Zinc Aluminate Spinel YANG Shuai, LI Guo-hua(409)
- Atomic Thermal Vibration of $Sr_xMg_{1-x}F_2$ ($x=0.7, 0.9$) Powder Crystal
..... BAO Wen-xiu, Naranbaatar, BAO Gui-zhi, et al(413)
- Synthesis of PVDF-H_{1.6}Mn_{1.6}O₄ Lithium Ion-sieve Membrane for Lithium Extraction
..... QI Gui-cai, HAI Chun-xi, ZHOU Yuan(418)
- Effect of SiC Interlayer on Bonding Properties of Film-substrate Interface of Diamond Coated Carbide Tools
..... YANG Jun-ru, REN Bao-fei, LI Shu-lei, et al(428)
- Surface Activation Properties of the Hydrogen-terminated Diamond in Different Reaction Atmospheres
..... JIAN Xiao-gang, WANG Jun-peng, HE Jia-cheng(436)
- Structure and Transparent Conductive Properties of AZO Thin Films Prepared by Reactive Magnetron Sputtering
..... ZHU Bai-lin, LI Kun-peng, XIE Ting, et al(443)
- Effects of Different Substrates on Photoelectric Conversion Properties of ZnO Nanorods Thin Film Prepared by Elec-
trodeposition MU Xiao-biao, LU Hui, MA Jin-fu, et al(450)
- Effect of Ni and Co Doped on Electronic Structure of ZnTe
..... YANG Xing-jian, OU Han-wen(457)
- Progress on Nanowires Prepared by Hydrothermal Method ZHANG Shi-long, LI Zhen-dong, XU Rui-cheng, et al(461)

Preparation and Structure Characterization of Nano TiO ₂ Modified by Biomass	ZHAO Lin, XIE Yan-zhao, WANG Li-dan, et al(470)
Preparation of Vaterite with High Dispersibility and Purity by Fast Precipitation Method	CHEN Pei-yuan, HU Xiu-ping, SUN Long, et al(477)
Preparation and Photocatalytic Activity of SnO ₂ Loaded TiO ₂ Nanotubes	WANG Zhu-mei, LI Yue-ming, SHEN Zong-yang, et al(482)
Effect of Urea Addition on Composition, Morphology and Structure of Hydroxyapatite Whiskers Synthesied by Waterbath	LIU Jiao, LIU Jin-kun, YAN Ting-ting, et al(487)
Graphene/CuS Microflower and Graphene/SnS Microflower Prepared by General Method and Its Application in the Water Treatment	ZENG Bin, ZENG Wu-jun, LIU Wan-feng(494)
Low Temperature Synthesis and Sintering Properities of CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ Ceramics Doped by V ⁵⁺	LI Wang, DU Jiang-ping, TANG Lu(499)
Preparation and Properties of Zinc Composite Inorganic Antibacterial Material	MAO Hua-ming, ZHANG Bin, TANG Xiao-ning, et al(505)
Effect of Pore Structure of Hierarchical TiO ₂ /ZSM-5 Catalyst on the Degradation Properties of Methylene Blue	ZHANG Jian-min, CHEN Zhe, LI Hong-ji, et al(514)
Effects of La ³⁺ and Ce ⁴⁺ on the Microstructure and Properties of Tailing Glass-ceramics	DU Yong-sheng, MA Jie, YANG Xiao-wei, et al(520)
Preparation and Capacitance Properties of Nitrogen-Doped Tamarindus Indica-derived Porous Carbon	WU Hao, ZHU Zi-yi, XIAO Jie, et al(528)
Preparation and Photocatalytic Properties of Hierarchical Structure CdS Nanowire Thin Films	LIU Yao, LIU Xin-mei, ZHANG Wen-kang, et al(533)
Preparation of Eu-doped TiO ₂ Composites Materials for Photocatalytic Degradation of Rhodamine B	ZHAO Yue, LI He-xiao(539)
Flow Structure Improvement of Electronic Grade Polysilicon Reactor Based on Numerical Simulation	LIANG Shi-min, ZHANG Sheng-tao, HE Yin-feng, et al(545)
Super-capacitor Performance of Waste Cigarette Butts Derived N-doped Carbon Electrode	WANG Lei, HOU Hong-ying, LIU Xian-xi, et al(550)
MTS Organic Modification and Properties Characterization of Silica	REN Wei-guo, WANG Jian-cheng, CHANG Li-ping, et al(555)
Purification of Acid Insolubles Substance in the Process of Freezing Nitrophosphate Fertilizer	XI Qing, LYU Rui, LI Rui, et al(561)