

第 47 卷 第 4 期 2018 年 4 月

目 次

- HPVB 法生长的 CdSe 单晶性能研究 高彦昭 杨瑞霞 张颖武 王 健(669)
- 各向异性压力对 ZnS 晶体结构和电子性能的影响研究
..... 黄灿胜 李凡生 余小英 房 慧 阮兴祥 张飞鹏 杨新宇 张久兴(674)
- 碳氢基团在孕镶金刚石表面吸附作用的机理研究 简小刚 甘耀华(680)
- 基于动态纹理分析的蓝宝石熔体状态识别方法 毛颖杰 李 钰 王 坤 康周茂(687)
- 常温改性半水硫酸钙晶须及其稳定化机理研究
..... 陈 畅 史思涛 伍勇华 郭 政 李国新 苏明周 王会萌(695)
- 酸化法制备 g-C₃N₄ 纳米片及其光催化性能研究 杨薛峰 马 涛 申倩倩 薛晋波 贾虎生(703)
- 磷氯铅矿的水热法合成工艺及特征研究 童静芳 阮青锋 任孟德 李夏云 张昌龙(709)
- 化学机械磨削(CMG)加工单晶硅片 王建彬 周立波(715)
- Ag₃PO₄/Ag/ZIF-8 复合光催化剂的合成及其光催化性能研究 李东昶 刘建新 樊彩梅 李双志(721)
- 基于正交实验优化沉淀法制备针状羟基磷灰石 孙义高 安 帅 乔军杰 程宏飞(727)
- SrTiO₃/Mg₆Ti₅O₁₆ 复合陶瓷的微波介电性能研究 廖燕君 蒙柳方 刘秋颖 王子兴 袁昌来(734)
- 棒状 PANI/TiO₂ 纳米复合材料的制备及光催化性能研究
..... 李海涛 赵斯琴 刘建涛 庄晓娟 长 山(739)
- 超音速火焰喷涂 HA/Ti 复合涂层组织与性能研究
..... 邹岩龙 陈清宇 姚海龙 白小波 王 芳 纪岗昌(744)
- 引发剂用量对氧化石墨烯吸波性能研究 马志军 莽昌辉 翁兴媛 程 亮 关智浩 郑云生(750)
- 1,2,3-三唑羧酸铜(II)配合物的合成、晶体结构与性质
..... 曹玉记 李艳军 高大帅 丛 野 张 江 董志军 袁观明 崔正威 李轩科(758)
- 溶胶-凝胶法制备 S 掺杂 TiO₂ 纳米粉体的光催化性能 王竹梅 张天峰 李月明 沈宗洋 左建林(765)
- AlN 晶体 PVT 生长装置的智能控制系统研究 覃佐燕 庄志贤 武红磊 郑瑞生 王 科(770)

BiF ₃ 弹性性质和电子性质的第一性原理计算	孙霄霄 周振翔 赵祥敏 陈玉强(777)
水热法制备 PEG-400 辅助下的 Bi ³⁺ 敏化 NaLa(WO ₄) ₂ :Eu ³⁺ 荧光粉及其发光性能研究	丁 益 张 波 张奇才 任启芳 陈少华 童 斌(784)
不对称石墨烯纳米带的热自旋输运性质研究	叶雪梅 汤晓琴 谭兴毅 任达华(790)
立方相 Ca ₂ Ge 结构稳定性的第一性原理研究	吕 林 岑伟富 杨吟野(797)
不同铝硅比对莫来石材料显微结构及性能的影响	胡其国 顾幸勇 董伟霞 罗 婷 邱柏欣(806)
α-Fe ₂ O ₃ 纳米立方体的水热合成及其光催化性能研究	胡文全 王 岩 冯毅毅 袁晓光(810)
Al 催化剂辅助直流电弧法合成 α-Si ₃ N ₄ 纳米线	王秋实 谢永辉 王维龙 吴宛泽(816)
含(1E,2E)-N N ² -双((8-丁氧基喹啉-2-)亚甲基)乙烷-1,2-二胺的双核银配合物的合成与晶体结构	赵 波 张仕禄(822)
Fe ³⁺ 诱导囊泡相磁流体的形成及性能	宋伟明 何锡凤 韩雪佳(826)
X 射线粉末衍射解析三元化合物 ErCo _{0.67} Ga _{1.33} 晶体结构	梁柳青 武志富 韦祖祥 覃小玲(831)
微波-熔盐热处理在金刚石表面镀 Ti 和 TiC 涂层	梁宝岩 韩丹辉 张旺奎 刘 英 王艳芝 杨 黎 张宗超(836)
PLA/EMAG 共混物的制备与表征	庞艳梅 鲁 月 李明专 黄宏巍 鲁圣军(842)
微波法制备 CaMoO ₄ :Tb ³⁺ ,Eu ³⁺ 白色荧光粉及其发光性能研究	穆冬迪 张 涛 欧阳艳 黄以能 何晓燕(849)
载体改性及其对负载型 Fe 催化剂降解苯酚废水性能的影响	赵建军 丁 坤 丁伯胜(854)
振动辅助的 SiC 制品高固相凝胶注模成型研究	冯 烁 蒋明学 马龙斌 杨依帆(860)
稀土离子 Er ³⁺ 掺杂 Bi ₂ WO ₆ 的第一性原理计算及可见光催化性能研究	何金云 彭代江 王燕舞 赵炜迪 龙 飞 邹正光(865)
石英陶瓷高温熔融工况动态热响应特性试验及仿真研究	陈政伟 那 伟 景 昭 徐 莹 应 伟 张 昕(873)
应用 Topas 和 Eva 软件计算纳米材料晶粒尺寸的数值观察	黎 爽 邓平晔(879)

JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS

Vol. 47, No. 4 April 2018 (Series No. 234)

CONTENTS

- Research of the Properties of CdSe Single Crystal Growth by HPVB Method
..... GAO Yan-zhao, YANG Rui-xia, ZHANG Ying-wu, et al(669)
- Effects of Anisotropic Pressure on Crystal Structure and Electronic Properties of ZnS
..... HUANG Can-sheng, LI Fan-sheng, YU Xiao-ying, et al(674)
- Mechanism Study of Hydrocarbon Groups Absorption on PDC Substrate Surface
..... JIAN Xiao-gang, GAN Yi-hua(680)
- State Recognition of the Melt in Sapphire Growth Based on Dynamic Texture Analysis
..... MAO Ying-jie, LI Yu, WANG Kun, et al(687)
- Stabilization Mechanism of Modified Hemihydrate Calcium Sulfate Whisker at Room Temperature
..... CHEN Chang, SHI Si-tao, WU Yong-hua, et al(695)
- Preparation and Photocatalytic Activity of g-C₃N₄ Nanosheets by Acidification
..... YANG Xue-feng, MA Tao, SHEN Qian-qian, et al(703)
- Characterization and Technology of Pyromorphite Synthesized by Hydrothermal Method
..... TONG Jing-fang, RUAN Qing-feng, REN Meng-de, et al(709)
- Introduction of Chemical Mechanical Grinding (CMG) on Single Crystal Silicon Wafer
..... WANG Jian-bin, ZHOU Li-bo(715)
- Synthesis and Research on Photocatalytic Activity of Ag₃PO₄/Ag/ZIF-8 Composites Photocatalyst
..... LI Dong-chang, LIU Jian-xin, FAN Cai-mei, et al(721)
- Preparation of Acicular Hydroxyapatite Based on Orthogonal Experiment
..... SUN Yi-gao, AN Shuai, QIAO Jun-jie, et al(727)
- Study on Microwave Dielectric Properties of SrTiO₃/Mg₆Ti₅O₁₆ Composite Ceramics
..... LIAO Yan-jun, MENG Liu-fang, LIU Qiu-ying, et al(734)
- Preparation and Photocatalysis Properties of Rod-Like PANI/TiO₂ Nanocomposites
..... LI Hai-tao, ZHAO Si-qin, LIU Jian-tao, et al(739)
- Microstructure and Properties of High Velocity Oxy-Fuel Sprayed HA/Ti Composite Coatings
..... ZOU Yan-long, CHEN Qing-yu, YAO Hai-long, et al(744)
- Study on Microwave Absorbing Property of Graphene Oxide with the Amount of Evocating Agent (K₂S₂O₄)
..... MA Zhi-jun, MANG Chang-ye, WENG Xing-yuan, et al(750)
- Synthesis, Crystal Structure and Properties of 1,2,3-Triazole Carboxylate Copper (II) Complexes
..... CAO Yu-Ji, LI Yan-jun, GAO Da-shuai, et al(758)
- Photocatalytic Properties of S-doped TiO₂ Nano-powders Prepared by Sol-gel Method
..... 万方数据 WANG Zhu-mei, ZHANG Tian-feng, LI Yue-ming, et al(765)

Research of Intelligent Control System for AlN Crystal PVT Growth Device	.....	<i>QIN Zuo-yan, ZHUANG Zhi-xian, WU Hong-lei, et al</i> (770)
First-principles Calculations on Elastic and Electronic Properties of BiF ₃	.....	<i>SUN Xiao-xiao, ZHOU Zhen-xiang, ZHAO Xiang-min, et al</i> (777)
Preparation and Luminescence Properties of Bi ³⁺ Sensitized NaLa(WO ₄) ₂ :Eu ³⁺ Phosphors by Hydrothermal Method Assisted by PEG-400	.....	<i>DING Yi, ZHANG Bo, ZHANG Qi-cai, et al</i> (784)
Thermal Spin Transport Properties of Asymmetric Graphene Nanoribbons	.....	<i>YE Xue-mei, TANG Xiao-qin, TAN Xing-yi, et al</i> (790)
First-principles Study on the Structural Stability Property of Cubic Ca ₂ Ge	.....	<i>LYU Lin, CEN Wei-fu, YANG Yin-ye</i> (797)
Effect of Different Al-Si Ratios on Mullite Materials Microstructure and Its Properties	.....	<i>HU Qi-guo, GU Xing-yong, DONG Wei-xia, et al</i> (806)
Hydrothermal Synthesis and Photocatalytic Properties of α -Fe ₂ O ₃ Nanocubes	.....	<i>HU Wen-quan, WANG Yan, FENG Yi-yi, et al</i> (810)
Al Catalyst Assisted Synthesis of α -Si ₃ N ₄ Nanowires by Arc Discharge Method	.....	<i>WANG Qiu-shi, XIE Yong-hui, WANG Wei-long, et al</i> (816)
Synthesis and Crystal Structures of Dinuclear Ag(I) Complex Comprising (1E,2E)-N ¹ ,N ² -bis((8-butoxyquinolin-2-yl)methylene)ethane-1,2-diamine	.....	<i>ZHAO Bo, ZHANG Shi-tu</i> (822)
Formation and Performance of Magnetic Fluids by Fe ³⁺ Induced Vesicles Phase	.....	<i>SONG Wei-ming, HE Xi-feng, HAN Xue-jia</i> (826)
Crystal Structure of Ternary Compound ErCo _{0.67} Ga _{1.33} Determined by X-ray Powder Diffraction Analysis	.....	<i>LIANG Liu-qing, WU Zhi-fu, WEI Zu-xiang, et al</i> (831)
Ti or TiC Coating on the Surface of Diamond by Microwave-salt Molten Treatment	.....	<i>LIANG Bao-yan, HAN Dan-hui, ZHANG Wang-xi, et al</i> (836)
Preparation and Characterization of PLA /EMAG Blends	.....	<i>PANG Yan-mei, LU Yue, LI Ming-zhuan, et al</i> (842)
Preparation of CaMoO ₄ :Tb ³⁺ , Eu ³⁺ Phosphors by Microwave Irradiation and Its Luminescence Properties	.....	<i>MU Dong-di, ZHANG Tao, OUYANG Yan, et al</i> (849)
Modification of Boehmite Supported Fe Catalyst and Its Application on the Degradation of Phenol Wastewater	.....	<i>ZHAO Jian-jun, DING Kun, DING Bo-sheng</i> (854)
Study on High Solid SiC Products Synthesized by Gel-casting Assisted with Vibration	.....	<i>FENG Shuo, JIANG Ming-xue, MA Long-bin, et al</i> (860)
First Principle Calculation and Visible-light Photocatalytic Properties of Rare Earth Er ³⁺ Doped Bi ₂ WO ₆	.....	<i>HE Jin-yun, PENG Dai-jiang, WANG Yan-wu, et al</i> (865)
Experiment and Simulation Study of Dynamic Thermal Response Characteristics in High Temperature Molten Condition for Fused Silica Ceramics	.....	<i>CHEN Zheng-wei, NA Wei, JING Zhao, et al</i> (873)
Observation for Crystallite Size of Nanoparticles Calculated by Topas and Eva Software	.....	<i>LI Shuang, DENG Ping-ye</i> (879)