



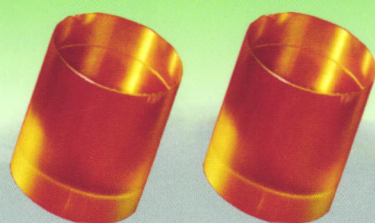
中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1000-985X
CODEN RJXUEN

人工晶体学报

JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS

第45卷 第12期
Vol.45 No.12



中国硅酸盐学会晶体材料专业委员会

2016

ISSN 1000-985X



9 771000 985161

万方数据

中材人工晶体研究院有限公司

目 次

高相变温度弛豫铁电单晶 PMN-PT-PZ 的生长与性能表征
 吴冠洁 邓安猛 蔡 帅 汪振海 罗来慧 陈红兵(2741)

不同温度下 KTP 晶体的声表面波特性研究
 周广刚 刘思杰 郝 娟 黄文奇 卢贵武(2747)

cBN 单晶合成效果与合成后 Li 基触媒组织结构的相关性研究
 王功振 许 斌 时永鹏 吕美哲 郭全海(2752)

基于转移矩阵法的 n-Si/n-Fe₂O₃ 光催化性能研究
 陈 磊 冯德强 刘孟寅 王卫超(2758)

柔性有序 ZnO 纳米棒/TiO₂ 纳米粒子复合薄膜的制备及其光电转换性能研究
 王晓飞 刘文武 卢 辉 郭 敏(2765)

溶胶-凝胶法制备 CaCu₃Ti₄O₁₂ 薄膜及其电学特性研究
 高 雅 赵清华 史建芳 段倩倩 李 刚 王开鹰(2774)

Fe₂O₃ 掺杂对 MgO-Al₂O₃-SiO₂ 系玻璃析晶和性能的影响 ... 陈 阔 李长久 贾 阳 俞 琳 姜 宏(2778)

铁、钴掺杂氧化锌纳米材料及其红外吸波性能研究
 刘美琪 陈学青 王志彦 李洪娟 曹吉林(2785)

Bi 掺杂量对 Mg-Si-Sn-Bi 材料热电性能的影响
 宋贵宏 孟 雪 杨明川 胡 方 乔瑞庆 陈立佳(2790)

石墨烯/Fe₃O₄/TiO₂ 磁性纳米复合材料的光催化性能研究
 陈 芳 赵国平 莫尊理(2795)

非水解溶胶-凝胶法低温合成钛酸钡粉体
 凌 云 江伟辉 刘健敏 冯 果 苗立锋 高啟蔚(2801)

Pb_{0.92}Sr_{0.08-x}Ba_x(Sb_{2/3}Mn_{1/3})_{0.05}Zr_{0.48}Ti_{0.47}O₃ 的制备与性能研究
 徐腾威 甘国友 严继康 杨 坚 李震宇 郭根生(2807)

非对称电极和绒面结构对晶硅电池暗 I~V 特性的影响
 陆晓东 宋 扬 赵 洋 王泽来 张金晶(2812)

以氨水为触媒溶胶-凝胶法制备碳化硅晶须研究
 李心慰 曲殿利 吴 锋 徐 娜 栾 旭(2820)

自激活荧光粉 $Ba_4B_{11}O_{20}F$ 的水热调控及发光性能研究	赵文武(2824)
废渣微晶玻璃析晶行为分析及热处理制度的优化	南雪丽 高一智 卢学峰 王佳亮 王 斐 王超杰 姚智杰(2830)
复合晶核剂 CaF_2 和 P_2O_5 对黄磷炉渣微晶玻璃晶化行为影响	尚志标 黄小凤 马丽萍 刘红盼 李国标 陈丹莉(2838)
4.0~5.5 GPa 压力下硬玉翡翠的合成与表征	郑友进 王丽娟 王方标 左桂鸿 周振翔(2845)
$BiIO_3$ 和 $Bi_2(IO_4)(IO_3)_3$ 晶体电子结构和光学性质研究	赵文武(2850)
矿化剂和温度对水热法合成碳酸锶晶体形态的影响	邱志惠 阮青锋 周佳薇 黄结仪 焦 璨(2856)
发泡法制备羟基磷灰石晶须蜂窝支架材料的研究	黄 洁 雷 云 王立丽 颜廷亭 刘金坤 陈庆华(2862)
ZnS 空心微球的制备及其光催化性能研究	崔 磊 杨丽娟 高剑森 夏炜炜(2866)
水蒸汽辅助转化法合成 W 分子筛	郭菊花 陈华丹 夏 峥 陈佳伟 兰加健 王世铭 童跃进(2871)
全取代环戊基六元瓜环晶体制备及晶体结构	张友禄 魏 莉(2878)
超声速长波红外整流罩材料研究进展	段 萌 张运强 潘国庆(2882)
B_2O_3 对 6ST-4LA 微波介质陶瓷结构与性能的影响	黄春娥 王 超 陆小荣 宦 媛 沈春英(2890)
ZSM-5 分子筛的合成及改性研究进展	谭可心 栾国颜 裴东寒(2895)
Sb-Na 共掺 p 型 ZnO 的第一性原理研究	谭兴毅 李 强 朱永丹 左安友(2902)
电子和空穴注入对氮掺杂 SnO_2 材料光电性能的影响	邢丹旭 张昌文 王培吉(2908)
不同 Ce 含量改性的 Y 型分子筛对正辛烷吸附的分子模拟	张 乐 李 强 赵 越 秦玉才 高雄厚 张晓彤 宋丽娟(2913)
$BaSO_4$ - $CaCO_3$ - CaF_2 基高发射率建筑保温隔热涂料的制备研究	罗 兰 王 健 王 澍 王晓丹 刘 飞(2920)
鹿角形状钛酸钡制备及其介电共振现象研究	纪仁龙 房洪杰 赵 奇 孙 杰(2928)
$\phi 370$ mm 高质量 CaF_2 晶体的生长	张钦辉 甄西合 史达威 刘建强 徐 超(2935)

JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS

Vol. 45, No. 12, December, 2016 (Series No. 218)

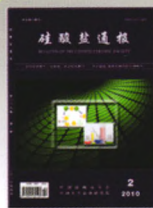
CONTENTS

- Growth and Performance Characterization of Relaxor-based Ferroelectric Crystal PMN-PT-PZ with High Phase Transition Temperature WU Guan-jie, DENG An-meng, CAI Shuai, et al(2741)
- Study on the Surface Acoustic Wave Properties of KTP Crystal under Different Temperatures ZHOU Guang-gang, LIU Si-jie, HAO Juan, et al(2747)
- Study on Correlation between Synthetic Quality of cBN Crystals and Microstructure of the Lithium Based Catalyst WANG Gong-zhen, XU Bin, SHI Yong-peng, et al(2752)
- Study on the Photocatalytic Performance of n-Si/n-Fe₂O₃ Based on Transfer Matrix Method CHEN Lei, FENG De-qiang, LIU Meng-yin, et al(2758)
- Preparation and Photoelectric Conversion Property of Flexible Oriented ZnO Nanorod/TiO₂ Nanoparticles Composite Thin Films WANG Xiao-fei, LIU Wen-wu, LU Hui, et al(2765)
- Preparation and Electrical Properties of CaCu₃Ti₄O₁₂ Thin Films by Sol-Gel Method GAO Ya, ZHAO Qing-hua, SHI Jian-fang, et al(2774)
- Effect of Fe₂O₃ Doping on Crystallization and Properties of MgO-Al₂O₃-SiO₂ Glasses CHEN Kuo, LI Chang-jiu, JIA Yang, et al(2778)
- Preparation and Infrared Wave Absorbing Properties of Fe, Co-doped Nano-ZnO Materials LIU Mei-qi, CHEN Xue-qing, WANG Zhi-yan, et al(2785)
- Effect of Bi Doping Content on the Thermoelectric Properties of Mg-Si-Sn-Bi Materials SONG Gui-hong, MENG Xue, YANG Ming-chuan, et al(2790)
- Study on the Photocatalytic Performance of Graphene/Fe₃O₄/TiO₂ Magnetic Nanocomposites CHEN Fang, ZHAO Guo-ping, MO Zun-li(2795)
- Synthesis of Barium Titanate Powders by Non-hydrolytic Sol-gel Method LING Yun, JIANG Wei-hui, LIU Jian-min, et al(2801)
- Preparation and Properties of Pb_{0.92}Sr_{0.08-x}Ba_x(Sb_{2/3}Mn_{1/3})_{0.05}Zr_{0.48}Ti_{0.47}O₃ XU Teng-wei, GAN Guo-you, YAN Ji-kang, et al(2807)
- Effect of Asymmetrical Electrode and Texture Structure on the Dark I-V Characteristics of Crystalline Silicon Cell LU Xiao-dong, SONG Yang, ZHAO Yang, et al(2812)
- Preparation of SiC Whiskers by Sol-gel Method Using Ammonia Water as Catalyst LI Xin-wei, QU Dian-li, WU Feng, et al(2820)
- Luminescence Properties and Hydrothermal Controlled of Ba₄B₁₁O₂₀F Self-activated Phosphors ZHAO Wen-wu(2824)

- Crystallization Behavior Analysis and Thermal Treatment Optimization of Waste Slag Glass-ceramic
..... *NAN Xue-li, GAO Yi-zhi, LU Xue-feng, et al*(2830)
- Influence of Composite Nucleation Agents CaF_2 and P_2O_5 on Crystallization Behavior of Yellow Phosphorus Furnace Slag Glass-ceramics
..... *SHANG Zhi-biao, HUANG Xiao-feng, MA Li-ping, et al*(2838)
- Synthesis and Characterization of $\text{NaAlSi}_2\text{O}_6$ Jadeite under High Pressure from 4.0 GPa to 5.5 GPa
..... *ZHENG You-Jin, WANG Li-Juan, WANG Fang-biao, et al*(2845)
- Study on the Electronic Structure and Optical Properties of BiOIO_3 and $\text{Bi}_2(\text{IO}_4)(\text{IO}_3)_3$ Crystals
..... *ZHAO Wen-wu*(2850)
- Effect of Mineralizer and Temperature on the Morphology of SrCO_3 Crystals Synthesized by Hydrothermal Method
..... *QIU Zhi-hui, RUAN Qing-feng, ZHOU Jia-wei, et al*(2856)
- Preparation of Hydroxyapatite Whisker Honeycomb Scaffolds via Foaming Method
..... *HUANG Jie, LEI Yun, WANG Li-li, et al*(2862)
- Preparation and Photocatalytic Properties of ZnS Hollow Microspheres
..... *CUI Lei, YANG Li-Juan, GAO Jian-sen, et al*(2866)
- Synthesis of Zeolite W by Steam-assisted-conversion Method
..... *GUO Ju-hua, CHEN Hua-dan, XIA Zheng, et al*(2871)
- Synthesis and Crystal Structure of Cyclopentano Cucurbit[6]uril
..... *ZHANG You-lu, WEI Li*(2878)
- Research Progress of Supersonic LWIR Dome Materials
..... *DUAN meng, ZHANG Yun-qiang, PAN Guo-qing*(2882)
- Effect of B_2O_3 on the Structure and Properties of 6ST-4LA Microwave Dielectric Ceramics
..... *HUANG Chun-e, WANG Chao, LU Xiao-rong, et al*(2890)
- Research Progress on Synthesis and Modification of ZSM-5 Zeolite
..... *TAN Ke-xin, LUAN Guo-yan, PEI Dong-han*(2895)
- First-principles Study of p-type ZnO Codoped with Sb-Na
..... *TAN Xing-yi, LI Qiang, ZHU Yong-dan, et al*(2902)
- Effect of Electron and Hole Injection on the Photoelectric Performance of N-doped SnO_2 Materials
..... *XING Dan-xu, ZHANG Chang-wen, WANG Pei-ji*(2908)
- Molecular Simulation of the Adsorption of n-Octane on Y Zeolite Modified with Different Ce Content
..... *ZHANG Le, LI Qiang, ZHAO Yue, et al*(2913)
- Preparation of Architectural Thermal Insulation Coatings with High Emissivity Based on BaSO_4 - CaCO_3 - CaF_2
..... *LUO Lan, WANG Jian, WANG Shu, et al*(2920)
- Fabrication and Dielectric Resonance Phenomenon of Buckhorn-Like Barium Titanate
..... *JI Ren-long, FANG Hong-jie, ZHAO Qi, et al*(2928)
- Growth of High-quality CaF_2 Crystal with $\phi 370$ mm
..... *ZHANG Qin-hui, ZHEN Xi-he, SHI Da-wei, et al*(2935)

飞向学术和技术的天域

展示科技和硕果的平台



《人工晶体学报》官网: <http://www.jtxb.cn> 学报投稿邮箱: jtxbbjb@126.com

《**人工晶体学报**》(中文核心期刊、中国科学引文数据库核心版cscd),是由中材人工晶体研究院有限公司主办,《人工晶体学报》编辑委员会编辑出版的我国专门刊登人工晶体材料这一高新技术研究领域成果的学术性刊物。《人工晶体学报》以论文、综述和简报形式报道我国在晶体材料:半导体材料、光电子材料、压电晶体材料、纳米材料、薄膜材料、太阳能电池材料、超硬材料和高技术陶瓷等在理论研究、生长技术、性能、品质鉴定、原料制备以及应用技术和加工等方面的科研成果,同时介绍国内外晶体材料的发展动态与学术交流活动及会议信息。

《**硅酸盐通报**》(中文核心期刊、中国科学引文数据库核心版cscd)由中国硅酸盐学会和中材人工晶体研究院有限公司联合主办。刊登内容涉及陶瓷、水泥、玻璃、耐火材料、混凝土、无机涂层、无机半导体、玻璃钢/复合材料、人工晶体及非金属矿等多个领域,报道陶瓷材料、磁性材料、功能材料、纳米材料、生物材料等新型材料的研究、制备、性能、设计、应用、化学分析、性能测试方法及其相关设备等方面的研究成果,为促进国内外无机材料领域的学术交流搭建互动平台。

地 址: 北京733信箱 邮 编: 100018
主 编: 010-65492963 网 址: <http://www.jtxb.cn>
学 报: 010-65491290 E-mail: jtxbbjb@126.com 《学报》
通 报: 010-65492968 gsyt123@126.com 《通报》



欢迎关注学报微信公众平台