



中文核心期刊 《EI》核心期刊

ISSN 1000-985X
CODEN RJXUEN

人工晶体学报

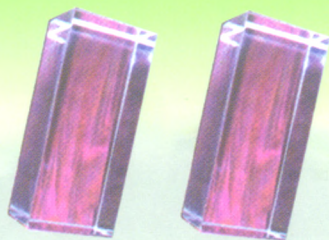
JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS

第44卷

第11期

Vol.44

No.11



中国硅酸盐学会晶体材料专业委员会

2015

ISSN 1000-985X



万方数据

中材人工晶体研究院有限公司

第 44 卷 第 11 期 2015 年 11 月

目 次

- 一种锥光干涉和近光轴调制结合测量晶体电光系数的方法
 商继芳 孙 军 张勇军 杨金凤 李清连 张 玲 许京军(2925)
- Ti⁴⁺ 掺杂对磷酸钒锂材料结构和电化学性能的影响
 曾滔滔 韩绍昌 范长岭 李玲芳 张维华 张 翔(2931)
- 游离碳化硅磨粒辅助的蓝宝石固结磨料研磨研究
 王 凯 朱永伟 郑方志 王建彬 沈 琦(2937)
- 宽禁带半导体 β -Ga₂O₃ 单晶的研究进展 张宏哲 王林军 夏长泰 赛青林 肖海林(2943)
- 紫外-近紫外基白光 LEDs 用荧光粉的研究进展
 李盼来 王振动 罗志远 王志鹏 崔荣梅 李 婷 徐书超 白琼宇 王志军 杨志平(2954)
- 膜厚可调 CuS 对电极的研制与光伏应用
 冯忠磊 沈 悦 皇甫民赞 吴启霜 陈 祥 曹 萌 顾 峰 王林军(2964)
- 磨粒尺寸对 FAP 研抛工件亚表面损伤层深度的影响
 戴子华 朱永伟 王加顺 肖仁杰 朱 琳 李 军(2970)
- PEDOT: 狄拉克材料 SrMnBi₂ 的单晶制备与物理性质研究
 傅 瑜 何俊宝 宋海珍 任 波 张 萍 吴燕燕(2978)
- 高温高压下高氮浓度金刚石大单晶的合成与研究 李 勇 冯云光 金 慧 贾晓鹏 马红安(2984)
- 形貌可控 Co₃O₄ 纳米晶的水热合成及表征 朱振峰 吕 景 刘 辉 段聪越 邓 璐(2988)
- 加高喷头 MOCVD 压强对生长影响的研究 徐龙权 唐子涵 曹 盛 张建立(2994)
- 6H-SiC 硅面 S 钝化工艺研究 陈 进 杨 莺 邢青青 张 力 晁苗苗 穆美珊(3000)
- 含钛电炉熔分渣浸出废液合成莫来石晶须及热稳定性研究
 冯子好 李 杨 张 梅 郭 敏(3005)
- 低限流下含 Ag 电极的 BiFeO₃ 薄膜的阻变开关特性
 闫小兵 李玉成 闫 铭 杨 涛 贾信磊 陈英方 赵建辉 李 岩 姜建忠 李小亭(3014)
- 超声喷雾热解法制备 CeO₂ 薄膜及性能研究 刘 晨 刘胜利 王海云 程 杰 李兴鳌(3019)
- 由红土镍矿硫酸焙烧熟料溶出液制备黄钾铁矾的研究 邵鸿媚 申晓毅 常龙娇 翟玉春(3025)
- 微乳液溶剂热法微/纳米 Sm₂O₃ 的可控合成 朱文庆 李 莉 赵 蓉 瞿 芳 李 扬(3029)
- 多孔 BaTiO₃ 的制备及多孔 BaTiO₃/PVDF 复合材料性能研究
 赵 勇 刘晓林 窦晓亮 陈建峰(3035)
- 金属纳米线填充氮硼碳纳米管电子结构与光学性质的研究
 姜 艳 刘贵立 宋媛媛 周 爽 王天爽(3040)
- 高催化效率钒酸铋可见光催化剂的制备及性能研究
 张晓君 崔 巍 焦孟杰 李佳乐 王 宁 于大禹(3047)
- 溶剂热合成介孔氧化硅负载纳米硫化镉光催化剂及其光催化性能研究
 何选盟 李伟杰 朱振峰 贾鑫蕊 夏阳春(3051)

低介高可调性钛酸锶钡陶瓷的研究	王希林	赵永杰	赵玉珍	贾志东	周和平	(3056)	
AlN/Mo/TiB ₂ 微波衰减材料的制备及介电性能研究	董丽	董桂霞	程晓清	张茜	陈咏	(3060)	
MgMoO ₄ : Tb ³⁺ 发光材料的制备及发光性能研究	刘艳花	拜文霞	左世永	冯利邦	耿中荣	(3065)	
纳米粉体对 Na ₂ SO ₄ · 10H ₂ O 过冷及相分层现象的影响	柳馨	铁健	铁生年			(3072)	
CdMoO ₄ : W ⁶⁺ 晶体电子结构的模拟计算研究	严非男	王希恩	陈俊			(3079)	
多晶硅化学气相沉积过程气相与表面反应模拟验证	倪昊尹	陈彩霞				(3083)	
沿 c 轴极化 PZN-12%PT 单晶中声表面波传播特性	李秀明	吴广涛	徐权	张锐		(3090)	
活性层优化对有机小分子太阳能电池的影响	孙学峰	李光	崔运超	刘大超	杨少鹏	(3094)	
机械活化-放电等离子烧结制备 Ti ₃ AlC ₂ 块体材料	刘可心	金松哲	杨晨			(3099)	
反应烧结碳材料表面异质外延生长 SiO ₂ 晶体的研究	张旺奎	梁宝岩	王艳芝	张艳丽	孙玉周	穆云超(3103)	
Ba _{0.6} Sr _{0.4} TiO ₃ /PVDF 复合材料电性能研究	戴明飞	刘晓林	窦晓亮	陈建峰		(3108)	
火炬状 Ag _{1.028} H _{1.852} Mo _{5.52} O ₁₈ 纳米棒的制备及其多重光致变色性能的研究	周妍	张然	王松林	王晓芬		(3112)	
含 Mg ²⁺ 铁铝尖晶石晶体结构的研究	陈俊红	闫明伟	宿金栋	李斌	李勇	孙加林(3119)	
二次阳极氧化对 TiO ₂ 纳米管阵列形貌及光电催化性能的影响	林晓霞	刘佳	付德刚			(3124)	
热处理温度对 Ni-P-TiN 纳米镀层的结构及其摩擦学性能影响	姜民政	马春阳	夏法锋	张玉娥		(3129)	
熔制坩埚对 CaO-Al ₂ O ₃ -MgO-SiO ₂ 系矿渣微晶玻璃结构与性能的影响	邓磊波	张雪峰	李保卫	贾晓林	张明星	欧阳顺利	李浩(3133)
热处理制度对 LZAS 系微晶玻璃析晶行为的影响	龚伟	钟良	刘传慧	刘建豪	王思泽	刘凯祥(3140)	
基于声光效应的可调谐光子晶体的研究	韩静	温廷敦	许丽萍	王志斌	张爱华	(3147)	
锐钛矿二氧化钛纳米颗粒水热结晶过程研究	李小龙	杨旭	杨立斌	胡彩花	王学魁	沙作良(3152)	
混合亚熔盐法分解钾长石制备钙霞石和 W 分子筛	陈华丹	郭菊花	戴勇	关怀民	曹吉林	童跃进(3158)	
双金属 NiCoP 的制备、表征及其性能研究	刘淑玲	马晨曦	全建波	马兰兵	韩乐芳	(3166)	
Sm ³⁺ 掺杂棒状 BiPO ₄ 微晶的制备及其光催化活性增强机理	王丹军	何小梅	朱燕	岳林林	申会东	郭莉	付峰(3172)
定向凝固多晶硅铸锭炉石英坩埚的改进与热场优化	陆晓东	张鹏	吴元庆	赵洋	王泽来	周涛	边玉强(3179)
化学反应和热处理工艺制备氮化硼纤维的物相组成和显微结构研究	江涛						(3184)
LaPO ₄ : Ce ³⁺ , Tb ³⁺ 反蛋白石光子晶体自组装制备及调制光致发光性质的研究	桑杰扎布	李根全					(3190)
第一性原理研究 Cd 掺杂对 ZnO 电子结构与光学性质的影响	熊金龙	杨晓红					(3194)
基于智能算法的二维声子晶体最优结构设计	董亚科	杜军	姚宏	赵静波	姜久龙		(3201)
晶体 LiCl: Ni ²⁺ 局域结构、吸收光谱和电子顺磁共振谱的研究	陈大红	何仕碧	李明尚	熊竹韵	曾体贤		(3205)
CuAlSe ₂ 光伏吸收层薄膜的制备	张茹	朱俊	程凤敏	丁铁柱	高强强	李东东	刘晓奎(3210)
大尺寸 MgAl ₂ O ₄ 晶体的提拉法生长研究	邴根祥	朱沐浥	孙道胜				(3215)
镁铝尖晶石-钇铝石榴石复相材料的制备研究	刘江波	王周福	王玺堂	刘浩	马妍		(3219)
Al ₂ O ₃ /ZrO ₂ 陶瓷激光近净成形工艺研究及性能分析	牛方勇	吴东江	石龙飞	马广义	张焱磊		(3223)
微波熔盐法合成 CaZrO ₃ 粉体	黄仲	张少伟	张海军	李发亮	段红娟	刘江昊	(3228)

异质结光催化剂 BiVO₄/RGO 的合成及其光催化降解罗丹明 B 的研究

..... 刘思瑶 王永强 赵东风 赵朝成 刘芳 李石(3234)

ZrO₂ 的引入对制备堇青石材料的影响 秦梦黎 王玺堂 王周福 马妍 刘浩(3240)

粉体粒径对氧化铝陶瓷膜孔径的影响及控制 汪永清 侯静鹏 常启兵 杨柯 周健儿(3245)

Al₂O₃ 改性 Ba(Fe_{0.5}Nb_{0.5})O₃ 复合陶瓷制备与性能研究
..... 王春 王卓 文永飞 李海娟 房明瑞(3250)

共沉淀法制备 Sr(Fe_{0.5}Nb_{0.5})O₃ 纳米粉体及其介电性能研究
..... 文永飞 王卓 李海娟 房明瑞 王春(3255)

包覆氧化锆对氮化硅力学性能的影响 熊明 蒋强国 古尚贤 伍尚华(3260)

熔盐法低温合成 ZrB₂-ZrC-SiC 复合粉体的研究
..... 邓先功 孔德成 王军凯 李发亮 段红娟 张海军 张少伟(3265)

CB@SiO₂-BaTiO₃-Epoxy 复合材料制备及性能研究 王歆 夏亚飞 刘继红 李泽伟(3270)

AlN 粉体及高导热陶瓷散热罩的制备 黄得财 周有福 苏明毅 向明(3275)

近紫外光 LED 芯片用红色荧光粉 SrIn₂O₄:Eu³⁺, Sm³⁺ 的制备及性能研究
..... 龚文丽 钟瑞霞 齐健全 刘自然 张晓燕(3280)

锆钛酸钡陶瓷的超低温烧结及其介电特性
... 齐健全 贾宏耀 骆佳丽 谢威 钟瑞霞 韩秀梅 马振伟 董晓瑜 吴音 王晓慧 张辉 李龙土(3284)

Ti₃AlC₂/Fe 复合材料的制备及力学特性 陈霖 翟洪祥 黄振莺 许浩(3288)

铁、氮共掺杂二氧化钛的水热法合成及其光催化性能研究 江鸿 陈志武 卢振亚 胡迟春(3292)

纳米 SiO₂ 包覆片状微米 h-BN 复合粉体的制备与表征
..... 陈辉 肖光春 陈照强 马骏 许崇海(3297)

HfC 系超高温陶瓷抗氧化烧蚀性能研究 杨文惠 朱时珍 王子剑 刘玲 马壮(3301)

微胶囊模板法 TiO₂ 微球的制备及表征 闫军 李洪广 孟胜皓 杜仕国(3306)

可控构建环形的壳聚糖/Fe₃O₄ 复合凝胶研究 王永亮 韩志东 李保强 王佳乾(3311)

纳米 CNTs/SiO₂/TiO₂ 复合颗粒的制备及表征 孟胜皓 闫军 李洪广 汪明球 杜仕国(3315)

Al₂O₃-硅溶胶体系胶凝特征及流变行为研究 刘浩 王周福 王玺堂 马妍 柳茂林(3319)

溶胶-凝胶法制备镁硅陶瓷纤维及其结构研究 陈美静 刘浩 王周福 王玺堂 马妍(3324)

锆铁比对其复合氧化物性能的影响 杨盛英 赵建玲 王西新 郭美 徐幸如(3328)

泡生法蓝宝石晶体炉不同保温屏材料的性能比较分析
..... 郭余庆 葛楠楠 王凯 李泽焱 王鸣(3333)

(Ba_{0.5}Sr_{0.5})Nb₂O₆ 基玻璃添加对 BiFeO₃ 陶瓷多铁性能的影响
..... 张盼盼 蒲永平 吴煜蓉 赵娇娇 罗延杰 刘雨雯(3340)

Al₂O₃ 对辉石质陶瓷烧结性能的影响 赵立华 李宇 苍大强 魏汝飞(3346)

高热膨胀 Na₂O-MgO-Al₂O₃-SiO₂ 微晶玻璃的制备及性能研究 肖卓豪 包启富 罗文艳 王楹之(3350)

NiO-Cr₂O₃ 系红外高发射涂层的制备与研究 王松 高丽红 马壮(3355)

Cl 掺杂对氧化亚铜薄膜载流子浓度及寿命的影响 文思逸 邹苑庄 胡飞 文圆(3361)

水浴温度对 CdS 薄膜性能的影响 张亚飞 张宁 余新平 曹慧(3365)

β-锂霞石低膨胀陶瓷粉体的固相合成 卢希龙 赵秀娟 曹春娥 洪琛 沈华荣 梁翠玲(3370)

JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS

Vol. 44, No. 11, November, 2015 (Series No. 205)

CONTENTS

- A Method to Measure Electro-optic Coefficients of Crystals by Combining Conoscopic Interference and Near Optical Axis Electro-optic Modulation SHANG Ji-fang, SUN Jun, ZHANG Yong-jun, et al(2925)
- Effect of Ti^{4+} Doping on the Structure and Electrochemical Performances of $Li_3V_2(PO_4)_3$ ZENG Tao-tao, HAN Shao-chang, FAN Chang-ling, et al(2931)
- Study on the Grinding of Sapphire Using Fixed Abrasive with Free Silicon Carbide Particles WANG Kai, ZHU Yong-wei, ZHENG Fang-zhi, et al(2937)
- Research Progress of Wide-gap Semiconductor β - Ga_2O_3 Single Crystal ZHANG Hong-zhe, WANG Lin-jun, XIA Chang-tai, et al(2943)
- Progress of Phosphors for UV and Near-UV Based White LEDs LI Pan-lai, WANG Zhen-dong, LUO Zhi-yuan, et al(2954)
- Preparation and Photovoltaic Application of Thickness Adjustable CuS Counter Electrode FENG Zhong-lei, SHEN Yue, HUANGFU Min-zan, et al(2964)
- Effect of Grit Size on the Sub-surface Damage of Work-piece Lapped by FAP DAI Zi-hua, ZHU Yong-wei, WANG Jia-shun, et al(2970)
- Single Crystal Growth and Physical Properties of Dirac Material $SrMnBi_2$ FU Yu, HE Jun-bao, SONG Hai-zhen, et al(2978)
- Synthesis and Study of Larger Diamond Single Crystal with High Nitrogen Concentration under High Pressure and High Temperature LI Yong, FENG Yun-guang, JIN Hui, et al(2984)
- Hydrothermal Synthesis and Characterization Morphology-Controlled of Co_3O_4 Nanocrystals ZHU Zhen-feng, LV Jing, LIU Hui, et al(2988)
- Influence of Pressure on Epitaxial Growth in High-showerhead MOCVD Reactor XU Long-quan, TANG Zi-han, CAO Sheng, et al(2994)
- Sulfur Passivation Processing on Silicon Surface of 6H-SiC CHEN Jin, YANG Ying, XING Qing-qing, et al(3000)
- Thermal Stability of Mullite Whiskers Synthesized by Leaching Solution Produced from Titanium Containing Electric Furnace Molten Slag FENG Zi-hao, LI Yang, ZHANG Mei, et al(3005)
- Low Current Resistive Switching Behavior in $BiFeO_3$ Thin Films with Ag Electrode YAN Xiao-bing, LI Yu-cheng, YAN Ming, et al(3014)
- Characteristics of CeO_2 Thin Films Prepared by Ultrasonic Spray Pyrolysis Method LIU Chen, LIU Sheng-li, WANG Hai-yun, et al(3019)
- Study on Preparation of Jarosite from the Digestion Solution of Clinker Obtained by Roasting Nickel Laterite Using H_2SO_4 SHAO Hong-mei, SHEN Xiao-yi, CHANG Long-jiao, et al(3025)
- Controllable Synthesis of Micro/Nano Sm_2O_3 by Microemulsion-assisted Solvothermal Method ZHU Wen-qing, LI Li, ZHAO Rong, et al(3029)
- Preparation of Porous $BaTiO_3$ and Study on the Properties of Porous $BaTiO_3$ /PVDF Composites ZHAO Yong, LIU Xiao-lin, DOU Xiao-liang, et al(3035)
- Study on Electronic Structure and Optical Properties of Nitrogen Boron Nanotube Filled Metal Nanowires JIANG Yan, LIU Gui-li, SONG Yuan-yuan, et al(3040)
- Preparation and Properties of $BiVO_4$ Visible Light Photocatalyst with Highly Efficient Catalytic Activity ZHANG Xiao-jun, CUI Wei, JIAO Meng-jie, et al(3047)
- Photocatalytic Performance and Preparation of Mesoporous Silica Supported Nano-CdS Photocatalyst by Solvothermal Method HE Xuan-meng, LI Wei-jie, ZHU Zhen-feng, et al(3051)
- Study on $Ba_{0.6}Sr_{0.4}(Zr_{0.2}Sn_xTi_{0.8-x})O_3$ Ceramic with Low Dielectric Loss and High Tunability WANG Xi-lin, ZHAO Yong-jie, ZHAO Yu-zhen, et al(3056)
- Preparation and Dielectric Properties of $AlN/Mo/TiB_2$ Microwave Attenuation Materials DONG Li, DONG Gui-xia, CHENG Xiao-qing, et al(3060)
- Preparation and Luminescent Properties of $MgMoO_4:Tb^{3+}$ Luminescent Materials LIU Yan-hua, BAI Wen-xia, ZUO Shi-yong, et al(3065)

- Effect of Nano Powder Addition on the Subcooling and Phase Stratification of Sodium Sulfate Decahydrate LIU Xin, TIE Jian, TIE Sheng-nian(3072)
- Simulation Study on the Electronic Structures of the $\text{CdMoO}_4: \text{W}^{6+}$ Crystal ... YAN Fei-nan, WANG Xi-en, CHEN Jun(3079)
- Numerical Validation of Gas and Surface Reactions for the Polysilicon Chemical Vapor Deposition Process NI Hao-yin, CHEN Cai-xia(3083)
- Surface Acoustic Wave Propagation in Relaxation Ferroelectric Single Crystal PZN-12% PT Poled along *c* Direction LI Xiu-ming, WU Guang-tao, XU Quan, et al(3090)
- Effect of Optimization of Active Layer on Organic Small Molecules Solar Cells SUN Xue-feng, LI Guang, CUI Yun-chao, et al(3094)
- Synthesis of Ti_3AlC_2 Bulk Materials by Mechanical Activation-Spark Plasma Sintering LIU Ke-xin, JIN Song-zhe, YANG Chen(3099)
- Heteroepitaxial Growth of SiO_2 Crystal on Surface of Carbon Based Materials by Reactive Sintering ZHANG Wang-xi, LIANG Bao-yan, WANG Yan-zhi, et al(3103)
- Electrical Properties of $\text{Ba}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{TiO}_3/\text{PVDF}$ Composite DAI Ming-fei, LIU Xiao-lin, DOU Xiao-liang, et al(3108)
- Study on the Preparation of Torch-like $\text{Ag}_{1.028}\text{H}_{1.852}\text{Mo}_{5.52}\text{O}_{18}$ Nanorods and Its Multicolor Photochromism ZHOU Yan, ZHANG Ran, WANG Song-lin, et al(3112)
- Study on Crystal Structure of Hercynite Containing Mg^{2+} CHEN Jun-hong, YAN Ming-wei, SU Jin-dong(3119)
- Effect of Two-step Anodization on Structure and Photoelectric Performance of TiO_2 Nanotube Arrays LIN Xiao-xia, LIU Jia, FU De-gang(3124)
- Effect of Heat Treatment Temperature on the Structure and Tribological Properties of Ni-P-TiN Nanocoatings JIANG Min-zheng, MA Chun-yang, XIA Fa-feng, et al(3129)
- Influence of Crucible on the Microstructure and Properties of $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-MgO-SiO}_2$ Slag Glass-Ceramics DENG Lei-bo, ZHANG Xue-feng, LI Bao-wei, et al(3133)
- Effects of Heat Treatment Schedule on Crystallization Behaviors of LZAS System Glass-Ceramics GONG Wei, ZHONG Liang, LIU Chuan-hui, et al(3140)
- Study on Tunable Photonic Crystals Based on Acousto-Optic Effect ... HAN Jing, WEN Ting-dun, XU Li-ping, et al(3147)
- Study on the Process of Anatase TiO_2 Nanoparticles through Hydrothermal Method LI Xiao-long, YANG Xu, YANG Li-bin, et al(3152)
- Synthesis of Cancrinite and Zeolite W from K-feldspar by Mixed Sub-molten Salt Method CHEN Hua-dan, GUO Ju-hua, DAI Yong, et al(3158)
- Synthesis, Characterization and Properties of Bimetal NiCoP LIU Shu-ling, MA Chen-lu, TONG Jian-bo, et al(3166)
- Synthesis and Photocatalytic Activity Enhancing Mechanism of Sm^{3+} Doped Rod-like BiPO_4 Microcrystal WANG Dan-jun, HE Xiao-mei, ZHU Yan, et al(3172)
- Thermal Field Optimization and Improvement of Directional Solidification of Polycrystalline Silicon Ingot Furnace Quartz Crucible LU Xiao-dong, ZHANG Peng, WU Yuan-qing, et al(3179)
- Study on Phase Composition and Microstructure of Boron Nitride Fibers Fabricated by Chemical Reaction and Heat Treatment Process JIANG Tao(3184)
- Self-assembly and Highly Modified Photoluminescent Properties of $\text{LaPO}_4: \text{Ce}^{3+}, \text{Tb}^{3+}$ Inverse Opal SANGJIEZHABU, LI Gen-quan(3190)
- First-principle Study on Effect of Cd-doping on Electronic Structure and Optical Properties of ZnO XIONG Jin-long, YANG Xiao-hong(3194)
- Optimal Structure Design of Two-dimensional Phononic Crystal Based on Intelligent Algorithm DONG Ya-ke, DU Jun, YAO Hong, et al(3201)
- Study on the Local Structure, Absorption Optical Spectra and Electron Paramagnetic Resonance Spectrum of LiCl: Ni^{2+} Crystal CHEN Tai-hong, HE Shi-bi, LI Ming-shang, et al(3205)
- Preparation of CuAlSe_2 Photovoltaic Absorber-layer Thin Films ZHANG Ru, ZHU Jun, CHENG Feng-min, et al(3210)
- Study on Growth of large MgAl_2O_4 Single Crystal ZHU Gen-xiang, ZHU Mo-yi, SUN Dao-sheng, et al(3215)
- Study on Preparation of MA-YAG Composites LIU Jiang-bo, WANG Zhou-fu, WANG Xi-tang, et al(3219)
- Process and Property Analysis of $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{ZrO}_2$ Ceramics Fabricated by LENS NIU Fang-yong, WU Dong-jiang, SHI Long-fei, et al(3223)
- Preparation of CaZrO_3 Powders by Microwave-assisted Molten Salt Synthesis HUANG Zhong, ZHANG Shao-wei, ZHANG Hai-jun, et al(3228)
- Photocatalytic Degradation of RhB over $\text{BiVO}_4/\text{Reduced Graphene-oxide}$ Heterojunction Composite Photocatalyst under Light Irradiation LIU Si-yao, WANG Yong-qiang, ZHAO Dong-feng, et al(3234)

Effect of ZrO ₂ Addition on the Preparation of Cordierite Materials	QIN Meng-li, WANG Xi-tang, WANG Zhou-fu, et al(3240)
Study on Preparation of MA-YAG Composites	LIU Jiang-bo, WANG Zhou-fu, WANG Xi-tang, et al(3245)
Preparation and Properties of Al ₂ O ₃ -modified Ba(Fe _{0.5} Nb _{0.5})O ₃ Composite Ceramics	WANG Chun, WANG Zhuo, WEN Yong-fei, et al(3250)
Synthesis and Dielectric Properties of Sr(Fe _{0.5} Nb _{0.5})O ₃ Nano-powders by Coprecipitation Method	WEN Yong-fei, WANG Zhuo, LI Hai-juan, et al(3255)
Effect of the Mechanical Properties of Silicon Nitride by Coated Zirconia	XIONG Ming, JIANG Qiang-guo, GU Shang-xian, et al(3260)
Preparation of ZrB ₂ -ZrC-SiC Composite Powders by Molten Salt Method at Low Temperature	DENG Xian-gong, KONG De-cheng, WANG Jun-kai, et al(3265)
Study on the Fabrication and Properties of CB@SiO ₂ -BaTiO ₃ -Epoxy Composite	WANG Xin, XIA Ya-fei, LIU Ji-hong, et al(3270)
Preparation of AlN Powders and High Thermal Conductivity AlN Ceramic Radiator Cap	HUANG De-cai, ZHOU You-fu, SU Ming-yi, et al(3275)
Study on Luminescent Properties of SrIn ₂ O ₄ :Eu ³⁺ , Sm ³⁺ Red-emitting Phosphor for White Light-emitting Diodes	CONG Wen-li, ZHONG Rui-xia, QI Jian-quan, et al(3280)
Low Temperature Sintering of Barium Zirconate Titanate (BZT) Ceramics and of Their Dielectricity	QI Jian-quan, JIA Hong-yao, LUO Jia-li, et al(3284)
Preparation and Mechanical Properties of Ti ₃ AlC ₂ /Fe Composites	CHEN Lin, ZHAI Hong-xiang, HUANG Zhen-ying, et al(3288)
Preparation and Photocatalytic Properties of Fe and N Co-doped TiO ₂ Nanopowders by Hydrothermal Method	JIANG Hong, CHEN Zhi-wu, LU Zhen-ya, et al(3292)
Preparation and Characterization of Core-shell Structure h-BN@SiO ₂ Composite Powder	CHEN Hui, XIAO Guang-chun, CHEN Zhao-qiang, et al(3297)
Oxidative Ablation Resistance Behavior of HfC-based Ultra-high Temperature Ceramics	YANG Wen-hui, ZHU Shi-zhen, WANG Zi-jian, et al(3301)
Preparation and Characterization of TiO ₂ Microspheres by Microcapsules Template	YAN Jun, LI Hong-guang, MENG Sheng-hao, et al(3306)
Investigation on Controlled Synthesis of Circinate Chitosan/Magnetite Hydrogel	WANG Yong-liang, HAN Zhi-dong, LI Bao-qiang, et al(3311)
Preparation and Characterization of Nanometer-sized CNTs/SiO ₂ /TiO ₂ Composite Particles	MENG Sheng-hao, YAN Jun, LI Hong-guang, et al(3315)
Gelation Process and Rheological Properties of Silica Sol with Alumina Micropowder	LIU Hao, WANG Zhou-fu, WANG Xi-tang, et al(3319)
Preparation and Structure of the Sol-Gel Derived MgO-SiO ₂ System Ceramic Fiber	CHEN Mei-jing, LIU Hao, WANG Zhou-fu, et al(3324)
Effects of Zr/Fe Ratio on the Properties of Zirconium-iron Composite Oxides	YANG Sheng-ying, ZHAO Jian-ling, WANG Xi-xin, et al(3328)
Performance Analysis of Different Heat Shield Materials of KY Sapphire Crystal Furnace	GUO Yu-qing, GE Nan-nan, WANG Kai, et al(3333)
Study on Dielectric Properties of BiFeO ₃ Ceramics with (Ba _{0.5} Sr _{0.5})Nb ₂ O ₆ -based Glass Additives	ZHANG Pan-pan, PU Yong-ping, WU Yu-rong, et al(3340)
Effect of Al ₂ O ₃ on the Sintering Properties of Pyroxene Ceramics	ZHAO Li-hua, LI Yu, CANG Da-qiang, et al(3346)
Preparation and Properties of High Thermal Expansion Na ₂ O-MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ Glass-ceramics	XIAO Zhuo-hao, BAO Qi-fu, LUO Wen-yan, et al(3350)
Preparation and Characterization of NiO-Cr ₂ O ₃ High-emissivity Coating	WANG Song, GAO Li-hong, MA Zhuang(3355)
Effect of Cl ⁻ Doping on the Carrier Concentration and Lifetime of Cu ₂ O Thin Film	WEN Si-yi, ZOU Yuan-zhuang, HU Fei, et al(3361)
Effects of Temperature of Chemical Bath Deposition on the Properties of CdS Thin Films	ZHANG Ya-fei, ZHANG Ning, YU Xin-ping, et al(3365)
Solid State Synthesis of Low Expansion Ceramic Powders of β-eucryptite	LU Xi-long, ZHAO Xiu-juan, CAO Chun-e, et al(3370)

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**》(中文核心期刊、EI核心期刊),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)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
主 编:010-65492963
学 报:010-65491290;65493320
通 报:010-65492968

邮 编:100018
网 址:<http://www.jtxb.cn>
E-mail: jtxbbjb@126.com 《学报》
gsyt123@126.com 《通报》

刊 号: ISSN 1000-985X
CN 11-2637/O7

广告经营许可证:京朝工商广字第0016号

定 价:100元/期