



中文核心期刊

《EI》核心期刊

ISSN 1000-985X

CODEN RJXUEN

人工晶体学报

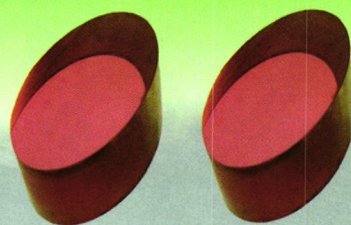
JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS

第42卷

第9期

Vol.42

No.9



中国硅酸盐学会晶体材料专业委员会

2013

ISSN 1000-985X



9 771000 985130

万方数据

中材人工晶体研究院有限公司

目 次

- 掺杂 $\text{BaAlBO}_3\text{F}_2$ 晶体的生长及性能研究 林 漫 岳银超 李小矛 杨 蕾 胡章贵(1723)
- 坩锅下降法生长 $\text{Nd}^{3+}:\text{LiYF}_4$ 单晶及其光谱性能研究 汪沛渊 夏海平 彭江涛 唐 磊 胡皓阳(1729)
- 导模提拉法生长 $\text{Tb}_3\text{Sc}_2\text{Al}_3\text{O}_{12}$ (TSAG) 晶体及性质表征
..... 施俐君 郭莉薇 魏庆科 宋财根 胡晓琳 庄乃锋 林树坤 陈建中(1735)
- 吸收层成份比例对 CIGS 太阳能电池性能的影响 刘芳芳 孙 云 何 青(1741)
- ZnO 微米刺球的 CVD 法生长及其在压电应力传感器中的应用
..... 刘 欣 胡礼中 张贺秋 邱 宇 赵 宇 骆英民(1746)
- Ar 流量对 ECR-PECVD 制备氢化纳米晶硅薄膜结构及性能影响研究 ... 张学宇 吴 化 刘耀东 吴爱民(1750)
- 水热控制合成球形碱式磷酸铁及生长机理研究 徐宇桑 陈建铭 宋云华(1757)
- Fe_3O_4 基纳米磁性粉体的调控合成及性能研究 刘 岩 迟延秀 林 盛 李新艳 王 帅(1762)
- Ga_3PO_7 晶体结构及声表面波特异性研究 高亚南 孙 为 黄文奇 吴 冲 卢贵武(1767)
- 火焰热解法生长定向碳纳米管 孙保民 曹为华 郭永红 王 阳(1773)
- $(\text{Na}_{0.9}\text{K}_{0.1})_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3-(\text{Ba}_{0.7}\text{Ca}_{0.3})\text{TiO}_3$ 无铅压电陶瓷的结构与性能
..... 郑凯平 江向平 陈 超 李小红 李 璐(1779)
- 改进的共沉淀法制备 YAG 纳米粉体及透明陶瓷 马 飞 曹林洪 刘天源(1785)
- $\text{RuO}_2/\text{TiO}_2$ 纳米管薄膜的制备及其光电催化性能研究
..... 王竹梅 刘 波 李月明 沈宗洋 洪 燕 谢志翔(1791)
- 硫化锌纳米晶的合成及性能表征 张 玥 于美燕 梁新惠(1796)
- 氧氨比及基底温度对脉冲磁控溅射 Cu_2O 薄膜结构和光学性能的影响
..... 自兴发 杨 雯 杨培志 段良飞 张力元(1802)
- 氩氧流量对 ZAO 薄膜微结构及其光学性能影响 朱 华 万文琼 况慧芸 冯晓炜(1808)
- 感应区熔法制备 $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{MgAl}_2\text{O}_4/\text{ZrO}_2$ 共晶陶瓷 王 进 刘俊成 曹献莹 任允鹏 白佳海(1814)
- 自清洁纳米 $\text{TiO}_2/\text{SiO}_2$ 复合薄膜的制备与性能 樊新民 洪 洋(1819)
- 溶胶-凝胶法制备 CoTiO_3 纳米晶及其合成活化能研究 卢 靖 张亚宾 黄剑锋 吴建鹏 曹丽云(1826)

(1-x)Bi₄Ti₃O_{12-x}SrBi₂Nb₂O₉ 铋层状铁电陶瓷结构与性能研究

.....	涂娜	江向平	李小红	傅小龙	杨帆	(1831)	
有机添加剂对水热合成 CoAl ₂ O ₄ 色料的影响	苗立锋	胡琪	曹春娥	卢希龙	洪琛	陈云霞(1837)	
镍掺杂铁酸铋薄膜的电磁性能研究	刘开通	李锦	王磊	简基康	徐方龙	孙言飞(1842)	
基于第一性原理的 BaTiO ₃ 陶瓷临界尺寸的研究	张海涛	康爱国	杨北革	薛辉	郭小龙	(1848)	
烧结工艺对 La _{0.67} Ca _{0.33} MnO ₃ 多晶物理性质的影响	蔡云麒	马吉	张辉	王文章	陈清明	(1853)	
工作压对射频磁控溅射 ZAO 薄膜微结构及光电性能影响的研究	朱华	万文琼	况慧芸	冯晓炜		(1857)	
完全烧结氧化锆牙科陶瓷材料的旋转超声加工实验研究	郑侃	肖行志	廖文和	刘红杰		(1864)	
人造金刚石表面化学镀镍工艺	方莉俐	郑莲	吴艳飞	陈鹏辉		(1870)	
亲水性氧化锌纳米粒子控制合成及光学性质研究	崔琛琛	陈捷	曹雪丽	王茗		(1875)	
钇掺杂铈酸锶陶瓷的微观结构与电性能研究	向炼	陈刚	符春林	蔡苇	李小双	宋云霞(1880)	
Ti ₃ Al/HAP 复合材料的制备与性能研究				岳雪涛	孙康宁	(1884)	
脱硫石膏重结晶法制备硫酸钙晶须及其除砷性能初探	陈晓娟	杨柳春	陈曲仙	张俊丰	黄妍	(1889)	
水热合成黄铁矿型 FeS ₂ 微纳粉体及其在热电池中的应用	杨兆堂	刘效疆	冯秀丽	杨潇薇		(1896)	
高压对 C 掺杂碱土金属硫化物磁性的影响			李秀	卢一林	赵辉	(1901)	
吸收条件下光子晶体介观压光效应的研究	牛永宾	李俊漾	许丽萍	温廷敦	李红梅	(1908)	
酸处理及二次焙烧温度对钛酸钾晶须结构及形貌的影响	石莉萍	栗中	刘纯	王丽君		(1913)	
布拉格型声子晶体弦的横向振动带隙研究	舒海生	董立强	李世丹	刘伟	林航	(1918)	
十六胺对羟基磷灰石生长的调控作用				岳雪涛	孙康宁	(1924)	
高温烟气过滤陶瓷的制备与性能研究	吴诚	张勇林	税安泽	田维	方桂金	(1930)	
淀粉固化法制备堇青石多孔陶瓷	李恒	杜庆洋	李国昌	郭红	刘俊成	白佳海(1936)	
锂硫电池硫-膨胀石墨正极材料的制备和性能研究					黄艳芹	(1940)	
超声激励 ZTA 陶瓷压痕裂纹扩展特性试验研究			卞平艳	赵波	李瑜	(1945)	
粒径可控纳米白炭黑的制备			宋丽贤	宋英泽	丁涌	王杰(1950)	
纳米碳酸钙基浅色导电粉的制备及性能研究							
.....	法文君	王笑阳	王振宇	王初哲	卢晓娅	李鹏	郑直(1955)
陶瓷先驱体聚硅氮烷 (PSZ) 加入 Si、MoSi ₂ 填料制备石墨抗氧化复合涂层的研究							
.....	刘洪丽	赵雪莲	田春英	韩立	李婧	邱柏琴	万仟(1960)
水热法合成羟基磷灰石的微分析研究	仇满德	王晓燕	李旭	宋常英	李晓幸		(1965)

JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS

Vol. 42, No. 9, September, 2013 (Series No. 179)

CONTENTS

- Study on the Growth and Properties of Doped BaAlBO₃F₂ Crystal LIN Yuan, YUE Yin-chao, LI Xiao-mao, et al(1723)
- Study on Spectra Properties of Nd³⁺: LiYF₄ Single Crystal Grown by Bridgman Method
..... WANG Pei-yuan, XIA Hai-ping, PENG Jiang-tao, et al(1729)
- Properties Characterization of Tb₃Sc₂Al₃O₁₂ (TSAG) Crystals Grown by Edge-defined Film-fed Growth Method
..... SHI Li-jun, GUO Li-wei, WEI Qing-ke, et al(1735)
- Influence of Absorption Layer's Composition Ratio on the Properties of CIGS Solar Cells
..... LIU Fang-fang, SUN Yun, HE Qing(1741)
- Application of ZnO Micro-thornyball Prepared by CVD Method in Piezoelectric Strain Sensor
..... LIU Xin, HU Li-zhong, ZHANG He-qiu, et al(1746)
- Influence of Argon Flow Rate on Structure and Properties of Hydrogenated Nanocrystalline Silicon Films Prepared by ECR-PECVD ZHANG Xue-yu, WU Hua, LIU Yao-dong, et al(1750)
- Study on Growth Mechanism of Spherical Fe₃(PO₄)₄(OH)₃ · 2H₂O Synthesized by Hydrothermal Control Method
..... XU Yu-sang, CHEN Jian-ming, SONG Yun-hua(1757)
- Controlled Synthesis and Properties of Fe₃O₄-based Magnetic Nanoparticles LIU Yan, CHI Yan-xiu, LIN Sheng, et al(1762)
- Study on the Structure and Surface Acoustic Wave Properties of Ga₃PO₇ Crystal
..... GAO Ya-nan, SUN Wei, HUANG Wen-qi, et al(1767)
- Growth of Directional Carbon Nanotubes by Flame Pyrolysis SUN Bao-min, CAO Wei-hua, GUO Yong-hong, et al(1773)
- Structure and Properties of (Na_{0.9}K_{0.1})_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃-(Ba_{0.7}Ca_{0.3})TiO₃ Lead-free Piezoelectric Ceramics
..... ZHENG Kai-ping, JIANG Xiang-ping, CHEN Chao, et al(1779)
- Preparation of Yttrium Aluminum Garnet Nano-powder and Transparent Ceramic by a Modified Co-precipitation Method MA Fei, CAO Lin-hong, LIU Tian-yuan(1785)
- Preparation and Photoelectrocatalytic Properties of RuO₂/TiO₂ Nanotube Arrays Thin Films
..... WANG Zhu-mei, LIU Bo, LI Yue-ming, et al(1791)
- Synthesis and Characterization of ZnS Nanocrystals ZHANG Yue, YU Mei-yan, LIANG Xin-hui(1796)
- Effects of O₂/Ar Ratio and Substrate Temperature on Structure and Optical Properties of Cu₂O Thin Films Deposited by Pulse Magnetron Sputtering ZI Xing-fa, YANG Wen, YANG Pei-zhi, et al(1802)
- Effects of Argon Oxygen Flow Rate on the Microstructure and Optical Properties of ZAO Thin Films
..... ZHU Hua, WAN Wen-qiong, KUANG Hui-yun, et al(1808)
- Preparation of Al₂O₃/MgAl₂O₄/ZrO₂ Eutectic Ceramic by Induction Zone Melting Method
..... WANG Jin, LIU Jun-cheng, CAO Xian-ying, et al(1814)
- Preparation and Properties of Self-cleaning Nano-TiO₂/SiO₂ Composite Films FAN Xin-min, HONG Yang(1819)
- Preparation and Activation Energy of CoTiO₃ Nanocrystal by Sol-Gel Method
..... LU Jing, ZHANG Ya-bin, HUANG Jian-feng, et al(1826)
- Structure and Properties of (1-x)Bi₄Ti₃O₁₂-xSrBi₂Nb₂O₉ Bismuth Layer-structured Ferroelectric Ceramics
..... TU Na, JIANG Xiang-ping, LI Xiao-hong, et al(1831)
- Effect of Organic Additives on the CoAl₂O₄ Pigments Synthesized by Hydrothermal Method
..... MIAO Li-feng, HU Qi, CAO Chun-e, et al(1837)

- Study on Electronmagnetic Properties of Ni-doped BiFeO₃ Films *LIU Kai-tong, LI Jin, WANG Lei, et al*(1842)
- First Principle Study on Critical Dimension of BaTiO₃ Ceramics *ZHANG Hai-tao, KANG Ai-guo, YANG Bei-ge, et al*(1848)
- Effect of Sintering Process on the Physical Properties of the Polycrystalline La_{0.67}Ca_{0.33}MnO₃
..... *CAI Yun-qi, MA Ji, ZHANG Hui, et al*(1853)
- Influence of Working Pressure on Micro-structure and Photoelectric Properties of the ZAO Thin Films Prepared by RF Magnetron Sputtering *ZHU Hua, WAN Wen-qiong, KUANG Hui-yun, et al*(1857)
- Study on Rotary Ultrasonic Machining of Sintered Zirconia Dental Ceramics
..... *ZHENG Kan, XIAO Xing-zhi, LIAO Wen-he, et al*(1864)
- Technology of Chemical Plating Nickel on the Surface of Synthetic Diamond
..... *FANG Li-li, ZHENG Lian, WU Yan-fei, et al*(1870)
- Study on Controllable Synthesis and Optical Properties of Hydrophilic ZnO Nanoparticles
..... *CUI Chen-chen, CHEN Jie, CAO Xue-li, et al*(1875)
- Microstructure and Electrical Properties of Y-doped Strontium Niobate Ceramics
..... *XIANG Lian, CHEN Gang, FU Chun-lin, et al*(1880)
- Preparation and Properties of Ti₃Al/HAP Composites *YUE Xue-tao, SUN Kang-ning*(1884)
- Preparation of Calcium Sulfate Whisker through Recrystallization of Flue Gas Desulfurization Gypsum and Exploration of Its Arsenic Removal Performance *CHEN Xiao-juan, YANG Liu-chun, CHEN Qu-xian, et al*(1889)
- Thermal Battery Applications of Pyrite Prepared by Hydrothermal Method
..... *YANG Zhao-tang, LIU Xiao-jiang, FENG Xiu-li, et al*(1896)
- Effect of High Pressure on Magnetic Properties of C Doped Alkaline-earth Sulfides
..... *LI Xiu, LU Yi-lin, ZHAO Hui*(1901)
- Study on the Mesoscopic Piezo-photonic Effect of Photonic Crystal on the Condition of Absorption
..... *NIU Yong-bin, LI Jun-yang, XU Li-ping, et al*(1908)
- Effects of Acid Treatment and Calcination Temperature of Second Step on the Crystallinity and Morphology of Potassium Titanate Whiskers *SHI Li-ping, LI Zhong, LIU Chun, et al*(1913)
- Study on the Lateral Band Gap of String of Phononic Crystals *SHU Hai-sheng, DONG Li-qiang, LI Shi-dan, et al*(1918)
- Modulation of Hexadecanamine on the Growth of HAP *YUE Xue-tao, SUN Kang-ning*(1924)
- Preparation and Properties of Filtering Ceramics for High Temperature Exhaust Gas
..... *WU Cheng, ZHANG Yong-lin, SHUI An-ze, et al*(1930)
- Preparation of Porous Cordierite Ceramics by Starch Consolidation *LI Heng, DU Qing-yang, LI Guo-chang, et al*(1936)
- Study on Preparation and Properties of Sulfur/Expanded Graphite(S-EG) Composite Cathodes for Lithium-Sulfur (Li-S) Battery *HUANG Yan-qin*(1940)
- Experimental Research on the Crack Propagation of ZTA Ceramics under Ultrasonic Excitation
..... *BIAN Ping-yan, ZHAO Bo, LI Yu*(1945)
- Preparation of Nano-Silica with Controllable Diameter *SONG Li-xian, SONG Ying-ze, DING Yong, et al*(1950)
- Preparation and Properties of ITO-Coated CaCO₃ Light-Color Conductive Powders
..... *FA Wen-jun, WANG Xiao-yang, WANG Zhen-yu, et al*(1955)
- Study on Carbon Anti Oxidation Composite Coating Prepared with the PSZ and Si-MoSi₂ Powders
..... *LIU Hong-li, ZHAO Xue-lian, TIAN Chun-ying, et al*(1960)
- Microanalysis of Hydroxyapatite Synthesized by Hydrothermal Method
..... *QIU Man-de, WANG Xiao-yan, LI Xu, et al*(1965)