



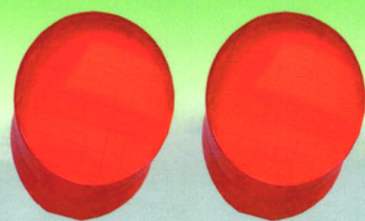
中文核心期刊 《EI》核心期刊

ISSN 1000-985X
CODEN RJXUEN

人工晶体学报

JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS

第42卷 第2期
Vol.42 No.2



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

高纯 MgSe 多晶的化学气相合成及特性研究 李辉斌 李焕勇 付泽华 田世俊(193)

矾山磷矿石的结构分析与矾山磷矿石晶体的发光性能研究
..... 郭庆丰 廖立兵 夏志国 刘海坤 赵长春(198)

7 MPa 氮压下 Na 助熔剂法生长 GaN 晶体的研究 周明斌 李振荣 范世马岂 徐 卓(203)

ADP 晶体的全方位生长方法研究 马江涛 滕 冰 钟德高 曹丽凤 温吉龙 Romano A. Rupp(208)

水热法 BSO 晶体微形貌及其成因研究 管展雪 蔡劲宏 何小玲 周海涛 张昌龙(213)

LaFeO₃ 单晶生长及其性能研究 朱雁凤 刘维良 武安华 汪传勇 徐 军(220)

磁控溅射法制备非晶 IGZO 透明导电薄膜 梁朝旭 李帅帅 王雪霞 李延辉 宋淑梅 杨田林(226)

气体法掺硼制备双面金刚石电极的研究 周 春 徐 锋 徐俊华 卢文壮 左敦稳(230)

硅异质结电池界面处理关键工艺的研究 王 楠 张 瑜 周玉琴(235)

原子层沉积 Sn 掺杂 ZnO 薄膜结构及光电性能的研究 袁 海 刘正堂(240)

保持温度对偏轴磁控溅射法制备 BiFeO₃ 薄膜结构和性能的影响
..... 郝彦磊 刘保亭 彭增伟 贾冬梅 朱慧娟 张宪贵(246)

纳米级橄榄石型 LiFePO₄ 的可控合成 庞瑞卿 杨永强 吴海霞(251)

ZnO₂ 添加量对 ZTA 陶瓷力学性能及冲蚀磨损行为的影响
..... 文瑞龙 房明浩 闵 鑫 唐 浩 唐 潮 魏耀祖 黄朝晖 刘艳改 吴小文(257)

不同加料方式对共沉淀法制备 YAG 纳米粉体的影响
..... 马 飞 曹林洪 蒋晓东 叶 鑫 周信达 黄 进(262)

ZnAl₂O₄ 的电子结构及光学性质的第一性原理计算 可祥伟 张 蓉 杨春燕 刘 骞 张利民(268)

不同能量密度的飞秒激光辐照对单晶硅的影响研究
..... 马鹏飞 王克栋 常方高 宋桂林 杨海刚 王天兴(273)

多晶硅薄膜结晶团晶化机理的研究 靳瑞敏 蔡志端 苍利民 阎 韬 徐建军 栗书增(278)

含 Ni-Nb 阻挡层的硅基 $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.4}, \text{Ti}_{0.6})\text{O}_3$ 电容器的制备及铁电性能研究

- 赵庆勋 齐晨光 贾冬梅 付跃举 郭建新 刘保亭(282)
- Nd: Lu_2O_3 纳米陶瓷的制备和 EXAFS 研究 周 鼎 徐家跃 金 敏 江国健 申 慧(286)
- TiO_2 /蒙脱石复合物中纳米 TiO_2 的相变与光催化性能 吕 霞 彭同江 孙红娟 古朝建(290)
- 人工可控氢氧化镁晶须生长 吴健松 梁海群(299)
- 溶胶-凝胶法制备 TiO_2 -C 纳米复合材料的研究 邵 霞 张 睿 陆文聪 卢 春(305)
- 胶溶法制备具有自清洁与抗菌性能的 TiO_2 薄膜 樊新民 洪 洋 汪 洋(310)
- 聚丙烯酰胺凝胶法制备 NiFe_2O_4 纳米颗粒及性能
- 赵东方 杨 华 县 涛 王伟鹏 魏智强 李瑞山 冯旺军 姜金龙(316)
- 铝掺杂超细氧化锌粉体的制备与性能研究 陈淑刚 许林峰 王书媚 税安泽(322)
- CdS 沉积次数对 TiO_2 反 Opal 膜电极光电性能的影响
- 邓小彬 王爱军 陈胜利 王晓东 赵 昆 李志亮(328)
- 荧光粉 $\text{SrCaSiO}_4: \text{Eu}^{2+}, \text{Ce}^{3+}$ 光谱性能及能量传递的研究 于海辉 孔 丽 胡兆波 洪广言 甘树才(334)
- B_2O_3 对 YCaZrVIG 铁氧体微结构及性能的影响 徐卫良 陈秀娟 杨 建 丘 泰(340)
- 一种简便的溶胶-凝胶法制备的 $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$ 纳米晶粉末的结构与性能
- Mya Theingi 马 吉 张 辉 王文章 易健宏 陈清明(345)
- $\text{Cu}_2\text{O}/\text{MWCNTs}$ 的制备、机理及气敏性研究 张转芳 殷广明 杨 颖(351)
- P 型掺杂 BaSnO_3 的电子结构和光学性能的第一性原理研究 胡 诚 谭兴毅(355)
- 溶胶-凝胶法制备不同锌硅比硅酸锌陶瓷 谭 菊(360)
- 新型稀土配位聚合物 $\{\text{Ln}_2(\text{m-bdc})_3(\text{H}_2\text{O})_2\}_n$ ($\text{Ln} = \text{Ce}, \text{Nd}$) 的合成、结构和动力学分析
- 解凤霞 张欣欣 张 丹 华 敏 张逢星(365)
- 四重穿插金刚石型三维锌(II)配位聚合物的水热合成、晶体结构及荧光性质
- 陶兆林 石婷婷 梁丽丽 薛洪宝(371)
- 具有三维超分子结构的单核锌配合物 $[\text{Zn}(\text{py}_3(\text{H}_2\text{O})_3)] (1, 5\text{-nds})$ 的合成与表征 ... 关 磊 王 莹(377)

JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS

Vol. 42, No. 2, February, 2013 (Series No. 172)

CONTENTS

- Study on Preparation and Properties of High Purity MgSe Polycrystalline by Chemical Vapor Synthesizing
..... *LI Hui-bin, LI Huan-yong, FU Ze-hua, et al*(193)
- Structure Analysis of Fanshan Phosphorous Ore and Luminescent Properties of Fanshan Apatite Crystals
..... *GUO Qing-feng, LIAO Li-bing, XIA Zhi-guo, et al*(198)
- Growth of GaN Crystals by Na Flux Method under 7 MPa Nitrogen Pressure
..... *ZHOU Ming-bin, LI Zhen-rong, FAN Shi-ji, et al*(203)
- Study on an All-Dimension Growth Method for ADP Crystals *MA Jiang-tao, TENG Bing, ZHONG De-gao, et al*(208)
- Study on the Micromorphology of Hydrothermal BSO Crystal and Genesis
..... *GUAN Chen-xue, CAI Jin-hong, HE Xiao-ling, et al*(213)
- Growth and Properties of LaFeO₃ Crystals *ZHU Yan-feng, LIU Wei-liang, WU An-hua, et al*(220)
- Preparation of IGZO Amorphous Transparent Conductive Thin Films by RF Magnetron Sputtering
..... *LIANG Chao-xu, LI Shuai-shuai, WANG Xue-xia, et al*(226)
- Research on the Preparation of Double-sided Diamond Coated Electrode with Gas Doping of Boron
..... *ZHOU Chun, XU Feng, XU Jun-hua, et al*(230)
- Investigation of the Key Technology in Improving Interface Quality of HIT Solar Cells
..... *WANG Nan, ZHANG Yu, ZHOU Yu-qin*(235)
- Structural, Electrical and Optical Properties of Sn Doped ZnO Films Deposited by Atomic Layer Deposition
..... *YUAN Hai, LIU Zheng-tang*(240)
- Effect of Retained Temperature on the Structure and Property of BiFeO₃ Thin Film Prepared by Off-axis Magnetron
Sputtering Method *HAO Yan-lei, LIU Bao-ting, PENG Zeng-wei, et al*(246)
- Controllable Synthesis of Nanoscale Olivine-type LiFePO₄ *PANG Rui-qing, YANG Yong-qiang, WU Hai-xia*(251)
- Effect of ZrO₂ Addition on Mechanical and Erosive Wear Properties of ZTA Ceramic
..... *WEN Rui-long, FANG Ming-hao, MIN Xin, et al*(257)
- Influence of Feeding Methods on Synthesis of YAG Nano-powders by Co-precipitation Method
..... *MA Fei, CAO Lin-hong, JIANG Xiao-dong, et al*(262)
- First-principle Calculation of Electronic Structure and Optical Properties of ZnAl₂O₄
..... *KE Xiang-wei, ZHANG Rong, YANG Chun-yan, et al*(268)
- Effects of the Irradiation on Silicon by Femtosecond Laser of Various Energy Densities
..... *MA Peng-fei, WANG Ke-dong, CHANG Fang-gao, et al*(273)
- Research on the Formation Mechanism of Crystal Group in Fabricating Poly-Si Thin Film
..... *JIN Rui-min, CAI Zhi-duan, CANG Li-min, et al*(278)
- Preparation and Ferroelectric Properties of Si-based Pb(Zr_{0.4}, Ti_{0.6})O₃ Capacitor Using Ni-Nb as the Barrier Layer
..... *ZHAO Qing-xun, QI Chen-guang, JIA Dong-mei, et al*(282)
- Fabrication of Nd:Lu₂O₃ Nano-ceramic and the EXAFS Research *ZHOU Ding, XU Jia-yue, JIN Min, et al*(286)

- Phase Transition and Photocatalytic Properties of TiO_2 in TiO_2 /montmorillonite Nano-composite
 LV Xia, PENG Tong-jiang, SUN Hong-juan, et al(290)
- Artificial Controlled Crystal Growth of Magnesium Hydroxide Whisker WU Jian-song, LIANG Hai-qun(299)
- Preparation of TiO_2 -C Nano-composite Materials by Sol-Gel Method SHAO Xia, ZHANG Rui, LU Wen-cong, et al(305)
- Preparation of TiO_2 Thin Films with Self-cleaning and Antibacterial Properties by Colloidal Chemical Method
 FAN Xin-min, HONG Yang, WANG Yang(310)
- Preparation and Properties of NiFe_2O_4 Nanoparticles by a Polyacrylamide Gel Route
 ZHAO Dong-fang, YANG Hua, XIAN Tao, et al(316)
- Preparation and Properties of Aluminum-Doped Zinc Oxide Ultrafine Powders
 CHEN Shu-gang, XU Lin-feng, WANG Shu-mei, et al(322)
- Influence of CdS CBD Cycles on the Photoelectric Performance of TiO_2 Inverse Opal Electrode
 DENG Xiao-bin, WANG Ai-jun, CHEN Sheng-li, et al(328)
- Study on Luminescence Properties and Energy Transfer of $\text{SrCaSiO}_4:\text{Eu}^{2+}, \text{Ce}^{3+}$ Phosphor
 YU Hai-hui, KONG Li, HU Zhao-bo, et al(334)
- Effect of B_2O_3 on the Microstructure and Properties of YCaZrVIG Ferrites
 XU Wei-liang, CHEN Xiu-juan, YANG Jian, et al(340)
- Synthesis and Characterization of Nanocrystalline $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$ Powder by a Simple Sol-gel Method
 Mya Theingi, MA Ji, ZHANG Hui, et al(345)
- Preparation, Mechanism and Gas Sensor Properties of $\text{Cu}_2\text{O}/\text{MWCNTs}$ Nano-composites
 ZHANG Zhuan-fang, YIN Guang-ming, YANG Ying(351)
- First-principle Study on Electronic Structure and Optical Properties of P-type Doped BaSnO_3
 HU Cheng, TAN Xing-yi(355)
- Preparation of Zn_2SiO_4 with Different Zn/Si Ratio Using Sol-gol Method TAN Ju(360)
- Synthesis, Structure and Kinetic Analysis of New Lanthanide Complexes $\{\text{Ln}_2(\text{m-bdc})_3(\text{H}_2\text{O})_2\}_n$ ($\text{Ln} = \text{Ce}, \text{Nd}$)
 XIE Feng-xia, ZHANG Xin-xin, ZHANG Dan, et al(365)
- Hydrothermal Synthesis, Crystal Structure and Photoluminescence of a Four-fold Interpenetrating Diamondoid 3D
 Zinc(II) Coordination Polymer TAO Zhao-lin, SHI Ting-ting, LIANG Li-li, et al(371)
- Synthesis and Characterization of a Mononuclear Zinc(II) Complex $[\text{Zn}(\text{py})_3(\text{H}_2\text{O})_3](1, 5\text{-nds})$ with Three-
 Dimensional Super-molecule Structure GUAN Lei, WANG Ying(377)