

### 第 47 卷 第 9 期 2018 年 9 月

## 目 次

溅射功率对硫化镉薄膜结构和光电性能的影响

..... 杨恢东 王 菁 张翠媛 夏锦辉 李俊魁 谢泳伦 常 晨 周铉池 温俊文(1747)

添加不同硼源时金刚石的高温高压合成

..... 李 勇 廖江河 谭德斌 宋谋胜 罗开武 肖政国(1752)

基于溶剂工程制备高效率钙钛矿太阳能电池

..... 薛宝达 尤 帅 毕世青 马向东(1757)

热处理对 TiO<sub>2</sub> 薄膜的影响及其光催化性能探究

..... 同 帆 王佳悦 樊 璐 刘 婷(1764)

氧化石墨烯/二氧化硅复合材料的制备及其在吸附领域应用研究进展

..... 王鹏鹏 李 洁 陈连喜 王 雨 方金金(1770)

基于温和氧等离子体实现硫化钼 P 型掺杂的研究

..... 刘明雪 冯少朋 肖少庆 南海燕 张秀梅 顾晓峰(1778)

Mo 掺杂锐钛矿相 TiO<sub>2</sub> 磁光性能的第一性原理研究

..... 付斯年 李 聪 郑友进(1784)

La 掺杂 CaMnO<sub>3</sub> 基热电材料微观结构与热电性能研究

..... 赵 颖 陈前林 李翠芹 陈 凤 钟超泽 张纪芳 薛 涛(1790)

微波辅助法制备氧化铜非酶葡萄糖传感器

..... 马占辉 杨耀国 孙拴梅 王 驰 张晓君 孙墨杰(1798)

Na-X 分子筛对 Cu(II) 吸附性能研究

..... 彭利冲 李素芹(1803)

可磁分离的“核-壳”结构 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>/Bi<sub>2</sub>WO<sub>6</sub>/Ag<sub>2</sub>O 催化材料的制备及光催化性能研究

..... 赵 强 郭 莉 杨 晓 吴 娇 王 婵 张开来 韩宣宣 王丹军 付 峰(1811)

铌掺杂钛酸铋钠钾厚膜的制备及其铁电性能

..... 龚跃球 陈泓怡(1818)

钙钛矿薄膜的气相法制备及光伏应用的研究进展

..... 陈科球 杜 相 林东旭 谢伟广 刘彭义(1823)

氰基桥联金属镍配合物晶体的制备及其磁性

..... 左明辉 沈金铭 尹乾柱 崔术新(1839)

基于磁流变弹性体的声子晶体带隙隔振研究

..... 文茜茜 于国军 王凌云 朱少杰(1843)

烧结温度对添加复合助剂制备莫来石-刚玉基陶瓷粒支撑剂性能的影响

..... 力国民 常 鑫 朱保顺 王凯悦 周 毅 武雅乔 田玉明 白频波(1850)

B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 掺杂对纳米 Mn-Zn 铁氧体烧结性能的影响

..... 张雪林 华 菲 王 新 彭会芬(1855)

高能密度型锂离子电池正极材料  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  改性的研究进展

..... 魏 媛 李世友 李春雷 李宏亮 解 静(1861)

基于温和等离子体技术的二硫化钨可控减薄 ..... 冯少朋 肖少庆 南海燕 顾晓峰(1868)

不同碳源浓度金刚石涂层刀具切削石材的性能研究

..... 陆 峰 王筱晴 查丽琼 闫广宇 吴玉厚(1873)

不同厚度 TS-1 空心球分子筛的制备及表征 ..... 杨 虹 缪 平 孙 琦 张 焱 田大勇(1881)

钛铈酸钡薄膜的制备与形貌 ..... 余 娟 李 丹 周恒为 瞿腾飞 尹红梅(1887)

含镉锌抗菌白炭黑的制备及抗菌性能研究 ..... 万佳芃 陈于芝 唐晓宁 张 彬 胡艳玲(1892)

大范围  $\text{ReS}_2$  纳米带的化学气相沉积制备及特性表征

..... 张秀梅 肖少庆 史丽弘 康培培 南海燕 顾晓峰(1899)

利用锌渣氧粉碱驱晶化法制备纳米氧化锌紫外吸收剂 ..... 杨利蛟 詹 锋 郭小炜 陈南春(1904)

不同结晶度高岭石的带电性研究 ..... 程宏飞 余 刚 周 熠(1910)

本征薄层异质结(HIT)太阳能电池的研究现状及展望

..... 杨秀钰 陈诺夫 陶泉丽 徐甲然 张 航 陈 梦 白一鸣 陈吉堃(1917)

纤维状矿物模板制备纳米  $\text{SiO}_2$  纤维 ..... 谢 亮 王 平 匡 猛 李之锋 罗秋云 周 毅 李晓清(1928)

复合添加剂对氧化镁陶瓷抗热震性的影响 ..... 薛宗伟 吴 锋 李志坚 李心慰 栾 旭 罗旭东(1933)

碳化硅增强环氧树脂复合材料的制备及性能研究 ..... 姜一鸣 刘 琨 唐学昆 李自顺(1938)

高锰酸钾对石墨烯及石墨烯- $\text{CaTi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2$  复合材料电化学性能的影响

..... 包启富 董伟霞 顾幸勇 黄凌宇(1944)

立方氮化硼体积分数对颗粒增强铝基复合材料性能的影响

..... 胡美华 毕 宁 李尚升 宿太超 高广进 于昆鹏(1949)

稀土 Tb 掺杂对  $\text{BiFeO}_3$  纳米颗粒结构及磁性能的影响 ..... 王晓军 田 澍(1954)

ZL101A 铝合金微弧氧化纳米陶瓷涂层的腐蚀行为研究 ..... 张 宇 赵燕伟 宋仁国(1960)

改性芳纶纤维接枝氧化石墨烯的研究 ..... 张清坡 熊玉竹 戴 骏 王 倩 江 猛(1966)

以 1-(2-甲基-苯并咪唑基)-1,4,7-三氮杂环癸烷为配体的铜(II)配合物的晶体结构和理论计算

..... 张 拴 杨若澜 郭 惠 范 广 周彩华(1972)

超声辅助热回流法制备钒酸铋及其性能研究 ..... 李 杰 逢显娟 宋晨飞(1979)

立方相  $\text{KNbO}_3$  晶体本征空位缺陷的电子结构研究 ..... 谭兴毅 左安友 任达华(1985)

混合阴离子磷酸盐  $\text{RbCd}_6(\text{P}_2\text{O}_7)_2\text{P}_3\text{O}_{10}$  的热学与光学特性研究 ..... 林珠妹(1990)

季铵盐改性蒙脱石的制备与表征 ..... 彭 琪 葛莹莹 李宁林(1995)

# JOURNAL OF SYNTHETIC CRYSTALS

Vol. 47, No. 9      September 2018      (Series No. 239)

## CONTENTS

- Effect of Sputter Power on Structural and Photoelectric Properties of Cadmium Sulfide Films  
..... YANG Hui-dong, WANG Jing, ZHANG Cui-yuan, et al(1747)
- Synthesis of Diamond Doping with Different Boron Sources under High Pressure and High Temperature  
..... LI Yong, LIAO Jiang-he, TAN De-bin, et al(1752)
- Prepared of Highly Efficient Perovskite Solar Cells Based on Solvent Engineering  
..... XUE Bao-da, YOU Shuai, BI Shi-qing, et al(1757)
- Effect of Heat Treatment on TiO<sub>2</sub> Thin Film and It's Photocatalytic Performance  
..... TONG Zhi, WANG Jia-yue, FAN Lu, et al(1764)
- Preparation of Graphene Oxide/Silica Composites and It's Application in Adsorption Fields  
..... WANG Peng-peng, LI Jie, CHEN Lian-xi, et al(1770)
- Investigation on P-type Doping of MoS<sub>2</sub> via Soft Oxygen Plasma  
..... LIU Ming-xue, FENG Shao-peng, XIAO Shao-qing, et al(1778)
- First-principles Study on the Magneto-optical Properties of Mo Doping Anatase TiO<sub>2</sub>  
..... FU Si-nian, LI Cong, ZHENG You-jin(1784)
- Research on Microstructure and Thermoelectric Performance of La Doping in CaMnO<sub>3</sub> Thermoelectric Ceramic  
..... ZHAO Ying, CHEN Qian-lin, LI Cui-qin, et al(1790)
- Preparation of Copper Oxide as Non-enzymatic Glucose Sensor by Microwave-assisted Method  
..... MA Zhan-hui, YANG Yao-guo, SUN Shuan-mei, et al(1798)
- Study on Adsorption Properties of Cu (II) on Na-X Zeolite ..... PENG Li-chong, LI Su-qin(1803)
- Synthesis and Photocatalytic Performance of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@SiO<sub>2</sub>/Bi<sub>2</sub>WO<sub>6</sub>/Ag<sub>2</sub>O Catalytic Materials with Magnetically Separable Core-Shell Structure ..... ZHAO Qiang, GUO Li, YANG Xiao, et al(1811)
- Preparation and Ferroelectric Properties of NKBTN<sub>x</sub> Thick Films Doping with Nb ..... GONG Yue-qiu, CHEN Hong-yi(1818)
- Progress in Vapor Evaporation Synthesis of Perovskite Thin Films and Photovoltaic Application  
..... CHEN Ke-qiu, DU Xiang, LIN Dong-xu, et al(1823)
- Preparation and Magnetism of Nickel Complex Crystals with Cyanide Bridge  
..... ZUO Ming-hui, SHEN Jin-ming, YIN Qian-zhu, et al(1839)
- Band Gap Vibration Isolation of Phononic Crystals Based on Magnetorheological Elastomers  
..... WEN Xi-xi, YU Guo-jun, WANG Ling-yun, et al(1843)
- Influence of Sintering Temperature on Performance of Mullite-corundum Proppant Prepared by Adding Compound Additive ..... LI Guo-min, CHANG Xin, ZHU Bao-shun, et al(1850)
- Effect of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Doping on Sintering Properties of Nanometer Mn-Zn Ferrites  
..... ZHANG Xue-jin, HUA Fei, WANG Xin, et al(1855)
- Research Progress on Modification of LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> Cathode Material for High Energy Density Lithium Ion Battery  
..... WEI Yuan, LI Shi-you, LI Chun-lei, et al(1861)
- 万方数据

- Controllable Thinning of Tungsten Disulfide Based on Soft Plasma  
..... FENG Shao-peng, XIAO Shao-qing, NAN Hai-yan, et al(1868)
- Performance of Diamond Coated Tools for Cutting Stones with Different Carbon Source Concentrations  
..... LU Feng, WANG Xiao-qing, ZHA Li-qiong, et al(1873)
- Preparation and Characterization of Hollow TS-1 Zeolite with Different Thickness  
..... YANG Hong, MIAO Ping, SUN Qi, et al(1881)
- Preparation and Morphology of BaHf<sub>x</sub>Ti<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub> Thin Films ..... YU Juan, LI Dan, ZHOU Heng-wei, et al(1887)
- Preparation and Antibacterial Properties of Dysprosium Zinc White Carbon Black  
..... WAN Ji-peng, CHEN Yu-zhi, TANG Xiao-ning, et al(1892)
- Chemical Vapor Deposition Synthesis and Characterization of Large Area ReS<sub>2</sub> Nanoribbons  
..... ZHANG Xiu-mei, XIAO Shao-qing, SHI Li-hong, et al(1899)
- Ultraviolet Absorber of Nano Zinc Oxide Synthesised from Zinc Oxide Power with Alkali Driven Crystallization Meth-  
od ..... YANG Li-jiao, ZHAN Feng, GUO Xiao-wei, et al(1904)
- Study on the Chargeability of Kaolinite with Different Crystallinity ..... CHENG Hong-fei, SHE Gang, ZHOU Yi(1910)
- Research Status and Prospect of Heterojunction with Intrinsic Thin-Layer(HIT) Solar Cells  
..... YANG Xiu-yu, CHEN Nuo-fu, TAO Quan-li, et al(1917)
- Preparation of Nano-SiO<sub>2</sub> Fibers by Fibrous Mineral Template ..... XIE Liang, WANG Ping, KUANG Meng, et al(1928)
- Effect of Mixed Additives on Thermal Shock Resistance of Magnesia Ceramics  
..... XUE Zong-wei, WU Feng, LI Zhi-jian, et al(1933)
- Preparation and Properties of Epoxy Composite Reinforced with SiC  
..... JIANG Yi-ming, LIU Kun, TANG Xue-kun, et al(1938)
- Effects of KMnO<sub>4</sub> Contents on the Preparation of Graphene and Electrochemical Properties of Graphene-CaTi<sub>2</sub>O<sub>4</sub>  
(OH)<sub>2</sub> Electrode Materials ..... BAO Qi-fu, DONG Wei-xia, GU Xing-yong, et al(1944)
- Effect of c-BN Volume Fraction on Properties of Particle Reinforced Al Matrix Composites  
..... HU Mei-hua, BI Ning, LI Shang-sheng, et al(1949)
- Structure and Magnetic Properties of Tb-doped BiFeO<sub>3</sub> Nanoparticles ..... WANG Xiao-jun, TIAN Shu(1954)
- Corrosion Behavior of Micro-arc Oxidation Nano Ceramic Coating of ZL101A Aluminum Alloy  
..... ZHANG Yu, ZHAO Yan-wei, SONG Ren-guo(1960)
- Study on Grafting Graphene Oxide with Modified Aramid Fiber ..... ZHANG Qing-po, XIONG Yu-zhu, DAI Jun, et al(1966)
- Crystal Structures and Theoretical Calculation of Copper (II) Complex Based on N-functionalized Tetradentate Lig-  
and 1-(benzimidazolyl-2-methyl)-1,4,7-Triazacyclodecane ..... ZHANG Shuan, YANG Ruo-lan, GUO Hui, et al(1972)
- Preparation and Photocatalytic Performance of Bismuth Vandate by Ultrasonic-assisted Reflux Method  
..... LI Jie, PANG Xian-juan, SONG Chen-fei, et al(1979)
- Study of the Electronic Structure of Cubic KNbO<sub>3</sub> Crystal with Intrinsic Point Defects  
..... TAN Xing-yi, ZUO An-you, REN Da-hua(1985)
- Thermal and Optical Properties of RbCd<sub>6</sub>(P<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)<sub>2</sub>P<sub>3</sub>O<sub>10</sub> Mixed Anionic Phosphate ..... LIN Zhu-mei(1990)
- Preparation and Characterization of Quaternary Ammonium Modified Montmorillonite  
..... PENG Qi, GE Ying-ying, LI Ning-lin(1995)