

论文

晶种对低温烧结BaO--Al₂O₃-SiO₂系微晶玻璃析晶的影响

芦玉峰; 堵永国; 肖加余; 张为军; 郑晓慧; 郭良

国防科技大学航天与材料工程学院

摘要:

用烧结法制备了化学计量比和高Ba含量的两组BaO--Al₂O₃-SiO₂BAS系微晶玻璃, 研究了晶种对低温烧结BaO--Al₂O₃-SiO₂系微晶玻璃析晶的影响. 结果表明, 玻璃的软化温度随着晶种含量的增加而提高. 在两组玻璃粉中添加晶种有助于降低析晶活化能, 促进六方钡长石和单斜钡长石的析出; 晶种含量为1%时活化能最小, 成分为化学计量比的玻璃析晶峰值温度也最低. 在850℃保温时间2 h, 添加1%晶种的BAS系微晶玻璃全部转变为单斜钡长石. 在两组成分的BAS系微晶玻璃中, 六方钡长石的析出表现为整体析晶. 不加晶种时, 单斜钡长石通过六方钡长石单斜钡长石的晶型转变析出, 表现为整体析晶;

关键词: 无机非金属材料 微晶玻璃 钡长石

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2007-09-10 修回日期 2007-10-29 网络版发布日期 2008-04-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 芦玉峰

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 杨振明, 张劲松, 曹小明, 李峰, 徐志军 .用柠檬酸溶胶-凝胶法制备三效催化剂[J]. 材料研究学报, 2003,17(4): 0-374
2. 冯+C3419奇, 巴恒静, 刘光明 .二级界面对水泥基材料孔结构和性能的影响[J]. 材料研究学报, 2003,17(5): 0-494
3. 陈岁元, 刘常升, 张雅静, 才庆魁 .激光辐照丙酮溶液中固体靶制备纳米碳粉[J]. 材料研究学报, 2003,17(5): 0-498
4. 张栋杰, 都有为 .Fe₂O₃对锌铁氧体隧道结构和磁性能的影响[J]. 材料研究学报, 2004,18(1): 34-
5. 顾四朋, 侯立松, 赵启涛 .Sn掺杂Ge--Sb--Te相变薄膜的晶化特性[J]. 材料研究学报, 2004,18(2): 181-186
6. 刘旭东, 曹小明, 张洪延, 张劲松 .三维连通网络碳化硅的电特性[J]. 材料研究学报, 2004,18(4): 365-372
7. 刘旭东, 邹智敏, 曹小明, 张洪延, 张劲松 .铅酸蓄电池三维网络碳化硅板栅和极板内电流的分布[J]. 材料研究学报, 2004,18(6): 587-592
8. 马兆昆, 刘杰 .碳纤维表面特性对兼性及厌氧微生物固着的影响[J]. 材料研究学报, 2004,18(1): 60-

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1089KB)

[HTML全文](1KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 无机非金属材料

▶ 微晶玻璃

▶ 钡长石

本文作者相关文章

▶ 芦玉峰

▶ 堵永国

▶ 肖加余

▶ 张为军

▶ 郑晓慧

▶ 郭良

9. 黄苏萍, 周科朝, 刘咏. 羟基磷灰石晶体在有机膜上的受控生长[J]. 材料研究学报, 2004,18(1): 66-
10. 朱嘉琦, 孟松鹤, 韩杰才, 檀满林. 衬底偏压对四面体非晶碳薄膜结构和性能的影响[J]. 材料研究学报, 2004,18(1): 76-
11. 朱平, 林忠钦, 陈关龙, 池田清彦. 生物陶瓷材料的疲劳寿命预测[J]. 材料研究学报, 2004,18(2): 187-192
12. 方铭, 李青会, 干福熹. 非化学计量比SbOx薄膜的结晶动力学研究[J]. 材料研究学报, 2004,18(1): 1-5
13. 洪剑, 孙景志, 曹健, 汪洋. 一维TiO2纳米材料的微观形态与结构的控制[J]. 材料研究学报, 2004,18(1): 6-
14. 赵明, 方玲, 张弓, 庄大明. 反应溅射TiO2-xNx膜可见光吸收性能[J]. 材料研究学报, 2004,18(1): 108-
15. 李峰, 杜金红, 白朔, 成会明. 螺旋碳纤维的结构分析[J]. 材料研究学报, 2004,18(2): 0-118
16. 柳翠, 李国卿, 张成武, 李新. 非平衡磁控溅射类金刚石碳膜的性能[J]. 材料研究学报, 2004,18(2): 171-175
17. 吕文中, F.Azough, R.Freer. PbTiO3+Bi2Ti2O7掺杂的Ba4.5Nd9Ti18O54微波介质陶瓷[J]. 材料研究学报, 2004,18(2): 144-148
18. 魏同波, 田军, 阎逢元. LY12铝合金微弧氧化陶瓷层的结构和耐磨性能[J]. 材料研究学报, 2004,18(2): 161-166
19. 梁艳, 张劲松, 张军旗. 单分散纳米介孔二氧化硅的制备[J]. 材料研究学报, 2004,18(2): 149-154
20. 余忠, 兰中文, 王京梅. 添加CaO、V2O5对高频MnZn铁氧体性能的影响[J]. 材料研究学报, 2004,18(2): 176-180
21. 张倩影, 朱丽慧, 刘伟, 黄清伟. 添加剂在熔盐法合成片状 α -Al2O3中的作用[J]. 材料研究学报, 2008,22(2): 205-208
22. 杜庆洋, 杨振明, 张劲松. 钒酸盐对柴油机排气中碳烟氧化的催化性能[J]. 材料研究学报, 2004,18(2): 205-211
23. 赵燕宁, 刘岗, 孙成华, 李峰, 逯高清, 成会明. 硼在纳米晶氧化钛中的掺杂状态[J]. 材料研究学报, 2008,22(2): 125-129
24. 黄红燕, 邵忠财, 王国营, 艾红军. 溶胶共沉淀法制备氧化锆氧化铝复合粉体[J]. 材料研究学报, 2008,22(3): 246-250
25. 任卫, 李世普, 王友法. 微乳液法制备纳米羟基磷灰石的机理[J]. 材料研究学报, 2004,18(3): 0-264
26. 张玉娟兰州, 吴志国, 阎鹏勋, 薛群基. 纳米结构TiN薄膜的制备及其摩擦学性能[J]. 材料研究学报, 2004,18(3): 0-284
27. 宋永才, 王娟长沙, 冯春祥. 由PDMS与PVC共热解聚碳硅烷制备SiC--C纤维[J]. 材料研究学报, 2004,18(3): 0-300
28. 曾亦可, 刘梅冬, 黄焱球. Si基微绝热结构PLZT厚膜红外探测器阵列[J]. 材料研究学报, 2004,18(3): 0-314
29. 文波, 苏晓东. 衬底温度对钇稳定氧化锆薄膜择优生长的影响[J]. 材料研究学报, 2008,22(2): 130-134
30. 任晓燕, 徐振佩, 何正明. 用机械合金化方法制备纳米晶Ni--Zn铁氧体[J]. 材料研究学报, 2004,18(3): 0-320
31. 张晋敏, 谢泉, 梁艳, 曾武贤. Fe/Si薄膜中硅化物的形成和氧化[J]. 材料研究学报, 2008,22(3): 297-302
32. 侯登录, 白云, 徐静, 唐贵德. La{0.67-x}Ca{0.33}MnO{3}系列样品的磁热效应[J]. 材料研究学报, 2004,18(3): 0-336
33. 初瑞清, 徐志军, 李国荣, 殷庆瑞. 湿声化学法制备PZT(52/48)压电陶瓷粉体[J]. 材料研究学报, 2008,22(3): 307-311
34. 张加涛, 曹传宝, 朱鹤孙. CNx薄膜的制备和光电性能[J]. 材料研究学报, 2003,17(4): 0-438
35. 唐云, 王军, 李效东, 李文华, 王浩, 谢征芳, 商遥. 聚硼硅氮烷先驱体的合成及其目标陶瓷SiBNC的性能[J]. 材料研究学报, 2008,22(3): 291-296
36. 康晓红, 王兴尧, 谢慧琴, 卢立柱. 用水热反萃法制备氧化铁粉末[J]. 材料研究学报, 2003,17(5): 0-470
37. 戴红莲, 李世普, 闫玉华. 生物陶瓷骨内植入后与组织间的界面研究[J]. 材料研究学报, 2003,17(2): 0-204
38. 刘艳辉, 孟亮, 张秀娟. 薄膜生长基底对FeS{2}晶体取向的影响[J]. 材料研究学报, 2004,18(4): 373-379
39. 宫清, 方正, 张劲松, 曹小明. 三维连通网络陶瓷电磁参数的改性[J]. 材料研究学报, 2003,17(1): 0-30
40. 常启兵, 董强, 刘杏芹, 孟广耀. YSZ--Al{2}O{3}多孔复合膜的制备和表征[J]. 材料研究学报, 2004,18(4): 385-391
41. 黄振国, 修稚萌, 孙旭东. 不添加烧结助剂制备透明的Y{2}O{3}陶瓷[J]. 材料研究学报, 2004,18(4): 399-404
42. 王志沈阳, 巴德纯, 曹培江. 用ECR--CVD方法制备定向碳纳米管[J]. 材料研究学报, 2004,18(4): 412-418
43. 王瑞敏, 褚武扬, 宿彦京, 高克玮, 乔利杰. BaTiO{3}铁电陶瓷的应力腐蚀[J]. 材料研究学报, 2004,18(4): 424-428
44. 李宏伟, 高绪珊, 童俨. 含碳纳米管的新型抗静电纤维的制备和性能[J]. 材料研究学报, 2003,17(4): 0-448
45. 芦玉峰, 赵新兵, 倪华良, 陈海燕. 原位氧化对Al掺杂B-FeSi2热电材料结构与性能的影响[J]. 材料研究学报, 2003,17(5): 0-476
46. 孙璐薇, 冉均国, 苟立, 季金苟. 微波烧结多孔 β --TCP/HA双相生物陶瓷的性能[J]. 材料研究学报,

- 2004,18(4): 429-434
47. 唐光昕, 张人佶, 颜永年, 朱张校. 电流密度对复合氧化法制备涂层结构的影响[J]. 材料研究学报, 2004,18(4): 435-442
48. 彭英才, X.W.Zhao, 傅广生. 晶粒有序Si基纳米发光材料的自组织化生长[J]. 材料研究学报, 2004,18(5): 449-460
49. 孙克, 赵岩, 沈文锋, 张彩碚. 用激光烧结法制备的SnO₂薄膜的气敏性质[J]. 材料研究学报, 2003,17(2): 0-185
50. 邱海鹏, 宋永忠, 刘朗. 双组元掺杂锆硅再结晶石墨的性能[J]. 材料研究学报, 2003,17(2): 0-191
51. 戴林杉, 包生祥, 曾慧中. 粗大晶粒PZT陶瓷中电畴的结构[J]. 材料研究学报, 2004,18(5): 506-510
52. 陈书涛, 徐庆, 陈文, 周静. (Na_{0.5}Bi_{0.5})TiO₃-BaTiO₃的合成与压电性能[J]. 材料研究学报, 2004,18(5): 524-528
53. 徐建华, 王昕, 马胜利, 刘阳, 徐可为. TiN纳米薄膜的高硬度及其产生机制[J]. 材料研究学报, 2008,22(2): 201-204
54. 胡晓萍, 李戈扬, 顾明元. c-AIN的生长对AlN/(Ti,Al)N纳米多层膜力学性能的影响[J]. 材料研究学报, 2003,17(3): 0-331
55. 严勇健, 吴雪梅, 诸葛兰剑. 浸泡后多孔硅的结构及光致发光特性[J]. 材料研究学报, 2004,18(5): 537-541
56. 徐爱斌, 王亚平, 丁秉钧. 新型AgSnO₂触头材料的制备和电弧侵蚀特性[J]. 材料研究学报, 2003,17(2): 0-161
57. 陈晓峰, 王迎军, 赵娜如, 郑裕东. CaO-P₂O₅-SiO₂系统溶胶-凝胶玻璃的生物矿化行为[J]. 材料研究学报, 2003,17(3): 0-275
58. 杨军平, 高绪珊, 童俨. 碳纳米管增强PA6纤维的性能[J]. 材料研究学报, 2004,18(5): 556-560
59. 青慧, 张怀武, 刘颖力, 文岐业. 退火工艺对射频磁控溅射Bi:YIG薄膜磁性能的影响[J]. 材料研究学报, 2008,22(2): 187-190
60. 王振旭, 魏学东, 赵廷凯, 柳永宁. 非晶碳纳米管新型锂离子电池负极材料[J]. 材料研究学报, 2008,22(3): 312-316
61. 李新, 唐祯安, 徐军. 用于微机电系统的类金刚石膜制备及表征[J]. 材料研究学报, 2004,18(6): 582-586
62. 王超, 庄大明, 张弓, 吴敏生. 二氧化钽薄膜的I-V特性[J]. 材料研究学报, 2003,17(3): 0-336
63. 杜庆洋, 刘旭东, 杨振明, 曹小明, 张劲松. 导电SiC泡沫陶瓷在净化柴油车尾气中的作用[J]. 材料研究学报, 2004,18(6): 611-616
64. 马大衍, 马胜利, 徐可为, S.Veprek. 纳米Ti--Si--N薄膜的高温热稳定性[J]. 材料研究学报, 2004,18(6): 617-622
65. 李焕勇, 介万奇. 以Zn(NH₄)₃Cl₅为输运剂气相生长ZnSe单晶[J]. 材料研究学报, 2003,17(4): 0-358
66. 方玉堂, 梁向晖, 范娟. Al³⁺掺杂对硅胶吸附材料性能的影响[J]. 材料研究学报, 2004,18(6): 641-646
67. 殷明志, 姚熹, 吴小清. 纳米多孔二氧化硅薄膜的制备及性能[J]. 材料研究学报, 2003,17(2): 0-224
68. 李井润, 李志成, 刘路, 徐永波. 压痕诱发GaAs塑性变形区的层错结构[J]. 材料研究学报, 2003,17(4): 0-364
69. 施益峰, 全慧娟, 郑国斌. 用气相流动催化热解法合成单壁碳纳米管[J]. 材料研究学报, 2003,17(3): 0-325
70. 董斌, 祖继锋, 高亚臣, 宋瑛林, 雷明凯. 金属团簇化合物W₂Ag₄S₈(dppf)₂激发态非线性光学性质[J]. 材料研究学报, 2004,18(6): 668-672
71. 梁艳, 张军旗, 张劲松. 表面活性剂结纳米MCM-41分子筛分散性的影响[J]. 材料研究学报, 2005,19(1): 23-27
72. 崔玉虹, 冯玉杰, 刘峻峰, 邓斐今. Ti/Mn/SnO₂电催化电极的制备及性能研究[J]. 材料研究学报, 2005,19(1): 47-53
73. 黄守国, 夏长荣, 孟广耀. 中温固体氧化物燃料电池的Ag-YSB复合阴极[J]. 材料研究学报, 2005,19(1): 54-58
74. 邵忠宝, 王成艳. 高分子网络凝胶法制备纳米ZnO/Ag及其光催化性能研究[J]. 材料研究学报, 2005,19(1): 59-63
75. 王应德, 薛金根, 蓝新艳, 陈彦模. 聚碳硅烷的挤出胀大与Y型SiC纤维的异形度[J]. 材料研究学报, 2005,19(1): 78-83
76. 姜胜林, 林汝湛, 曾亦可, 刘梅冬. 退火温度对ZnO陶瓷薄膜低压压敏特性的影响[J]. 材料研究学报, 2005,19(1): 102-106
77. 白亦真, 金曾孙, 姜志刚, 韩雪梅. 热阴极辉光放电对金刚石膜沉积的影响[J]. 材料研究学报, 2003,17(5): 0-540
78. 王宇, 王秀喜, 倪向贵. 碳纳米管的压缩屈曲机理和电子结构[J]. 材料研究学报, 2003,17(6): 0-602
79. 阮圣平, 董玮, 于涛. 表面态对纳米晶BaTiO₃介电性能的影响[J]. 材料研究学报, 2003,17(6): 0-614
80. 倪安泽, 丛洪涛, 成会明. 具有四角状棒一线结构纳米氧化锌的制备和性能[J]. 材料研究学报, 2005,19(2): 0-117
81. 王矜奉, 陈洪存, 赵春华, 高建鲁. Pb掺杂SnO₂压敏电阻的晶粒尺寸效应[J]. 材料研究学报, 2003,17(6): 0-620
82. 张霞, 赵岩, 张彩碚. 表面疏水性纳米TiO₂颗粒的制备及光催化性能[J]. 材料研究学报, 2005,19(2): 0-138

83. 孙会元, 封顺珍, 聂向富, 孙玉平 .C/Co/C纳米颗粒膜的制备及特性[J]. 材料研究学报, 2005,19(2): 0-169
84. 金克新, 陈长乐, 王永仓, 赵省贵, 任韧, 袁孝, 宋宙模 .LaO.5SrO.5MnO3薄膜的输运特性和光诱导效应[J]. 材料研究学报, 2005,19(2): 0-188
85. 杨世源, 金孝刚, 李菊芬, 王军霞 .利用冲击波技术制备TiO2纳米晶[J]. 材料研究学报, 2005,19(2): 0-192
86. 邵忠宝, 陈艳芳, 栾万强, 陈雪冰 .纳米TiO2的制备及其光催化活性[J]. 材料研究学报, 2005,19(2): 0-217
87. 余萍, 吴惠楨, 陈奶波, 徐天宁 .立方MgxZn1-xO晶体薄膜的制备和性能[J]. 材料研究学报, 2005,19(3): 0-281
88. 刘相果, 彭晓东, 谢卫东, 魏群义 .SrCO3的热分解动力学及其影响因素[J]. 材料研究学报, 2005,19(3): 0-292
89. 阚素荣, 卢世刚, 黄松涛 .尖晶石锰酸锂的组成对其结构和性能的影响[J]. 材料研究学报, 2005,19(4): 0-353
90. 胡春峰, 包亦望, 周延春 .Ti3SiC2陶瓷的能量耗散机理[J]. 材料研究学报, 2005,19(5): 0-463
91. 魏仑, 邵楠, 梅芳华, 李戈扬 .SiO2层晶化对TiN/SiO2纳米多层膜结构和性能的影响[J]. 材料研究学报, 2005,19(5): 0-484
92. 许桂生, 王晓锋, 杨丹凤, 段子青 .Pb(Mg1/3Nb2/3)O3-PbTiO3晶体组分对结构与性能的影响[J]. 材料研究学报, 2005,19(5): 0-511
93. 熊焰, 傅正义, 王玉成 .放电等离子烧结制备透明AlN陶瓷[J]. 材料研究学报, 2005,19(5): 0-560
94. 苏桦, 张怀武, 唐晓莉 .CuO、MoO3和WO3掺杂对NiZn铁氧体磁性能的影响[J]. 材料研究学报, 2005,19(5): 0-554
95. 姚素薇, 张璐, 孔亚西, 宋兆爽 .铝阳极氧化膜纳米孔阵列的微细结构[J]. 材料研究学报, 2005,19(6): 0-572
96. 高小建, 马保国, 朱洪波 .含石灰石粉水泥砂浆在低温环境中的硫酸盐侵蚀[J]. 材料研究学报, 2005,19(6): 0-650
97. 邵忠宝, 牛盾, 马国峰, 陈雪冰, 王冲冲 .纳米硫化锌的制备及助燃性能[J]. 材料研究学报, 2006,20(1): 0-23
98. 姚武, 钟文慧 .混凝土损伤自愈的机理[J]. 材料研究学报, 2006,20(1): 0-28
99. 黄存兵, 卢铁城, 雷牧云, 黄存新, 林理彬 .MgO·nAl2O3透明陶瓷的制备及其物性[J]. 材料研究学报, 2006,20(1): 0-53
100. 宁成云, 王迎军, 陈晓峰, 赵娜如 .梯度结构羟基磷灰石生物活性涂层的性能[J]. 材料研究学报, 2006,20(1): 0-72
101. 李义兵, 陈白珍, 李改变, 金基明 .锂离子电池斜方锰酸锂阴极材料的合成与表征[J]. 材料研究学报, 2006,20(1): 0-88
102. 商树萍, 于彤军, 陈志忠, 张国义 .GaN}基紫光 LED的可靠性研究[J]. 材料研究学报, 2006,20(2): 153-155
103. 任清褒 .CaCu3Ti4O12多晶块材的巨介电常数[J]. 材料研究学报, 2006,20(1): 0-92
104. 李明天, 王娜, 梁艳, 张劲松 .单分散短棒状介孔二氧化硅的制备[J]. 材料研究学报, 2006,20(2): 181-185
105. 罗浩俊, 胡成余, 姚淑德, 秦志新 .退火对Mg离子注入 p-GaN薄膜性能的影响[J]. 材料研究学报, 2006,20(2): 120-124
106. 贺全国, 李松, 聂立波, 陈洪, 汤建新, 何农跃 .BSPDA--Eu配合物的合成及其时间分辨荧光性质[J]. 材料研究学报, 2006,20(2): 208-212
107. 曹小明, 田冲, 张劲松, 刘强 .泡沫碳化硅陶瓷的导电性能[J]. 材料研究学报, 2006,20(2): 217-220
108. 冯奇, 王培铭 .活化煤矸石对水泥水化的影响[J]. 材料研究学报, 2006,20(2): 191-196
109. 周建忠, 杜建钧, 黄舒, 杨超君 .离子轰击能量对ZrN/TiAlN纳米多层膜性能的影响[J]. 材料研究学报, 2007,21(6): 0-631
110. 周建忠, 杜建钧, 黄舒, 杨超君 .EYTO粉末的光致发光特性[J]. 材料研究学报, 2007,21(6): 0-642
111. 周建忠, 杜建钧, 黄舒, 杨超君 .Fe_3O_4纳米粒子的磷酸胆碱仿细胞膜修饰[J]. 材料研究学报, 2007,21(6): 0-592
112. 周建忠, 杜建钧, 黄舒, 杨超君 .单分散球形硫化镉膜的电化学沉积[J]. 材料研究学报, 2007,21(6): 0-608
113. 周建忠, 杜建钧, 黄舒, 杨超君 .用于微测辐射热探测器的纳米VO_2薄膜[J]. 材料研究学报, 2007,21(6): 0-612
114. 周建忠, 杜建钧, 黄舒, 杨超君 .引气混凝土气泡尺寸分布的三维重构[J]. 材料研究学报, 2007,21(6): 0-621
115. 孔丽娟, 葛勇, 张宝生, 袁杰 .C面蓝宝石衬底上6H-SiC薄膜的低压化学气相外延生长与表征[J]. 材料研究学报, 2008,22(1): 0-41
116. 孔丽娟, 葛勇, 张宝生, 袁杰 .SiO_2包覆Fe_2O_3纳米粒子的制备和性能[J]. 材料研究学报, 2008,22(1): 0-57
117. 孔丽娟, 葛勇, 张宝生, 袁杰 .泡沫碳化硅的生物相容性[J]. 材料研究学报, 2008,22(1): 0-62
118. 孔丽娟, 葛勇, 张宝生, 袁杰 .负热膨胀ZrW_2O_8薄膜的制备和性能[J]. 材料研究学报, 2008,22(1): 0-86
119. 孔丽娟, 葛勇, 张宝生, 袁杰 .钽掺杂对层状钙钛矿钽酸铯钾光催化性能的影响[J]. 材料研究学报, 2008,22(1): 0-97

120. 孔丽娟, 葛勇, 张宝生, 袁杰 . 陶粒对次轻混凝土的强度和抗渗性的影响[J]. 材料研究学报, 2008,22(1): 0-101
121. 史桂梅, 董阳, 黄炎, 张金虎 . BN包覆Co纳米胶囊的制备和性能[J]. 材料研究学报, 2008,22(4): 379-383
122. 林永清, 巩春志, 魏永强, 田修波, 杨士勤, 关秉羽, 于传跃 . 脉冲偏压对矩形平面大弧源离子镀TiN膜层性能的影响[J]. 材料研究学报, 2008,22(4): 399-404
123. 李小雷, 马红安, 郑友进, 刘万强, 左桂鸿, 李吉刚, 李尚升, 贾晓鹏 . 高压烧结AlN陶瓷的微观结构和残余应力[J]. 材料研究学报, 2008,22(4): 394-398
124. 尚俊玲, 陈维平, 李元元 . 真空烧结SiC多孔陶瓷的组织与性能[J]. 材料研究学报, 2008,22(4): 411-414
125. 赵胜利, 文九巴, 王红康, 赵崇军 . NiO纳米晶的制备和电化学性能[J]. 材料研究学报, 2008,22(4): 415-419
126. 蔺增, 李明, 吕少波, 林铁源, 巴德纯, In-Seop Lee . PMMA基底含氢非晶碳膜的结构和摩擦学性能[J]. 材料研究学报, 2008,22(4): 429-432
127. 李波, 张树人, 钟朝位 . BaTiO₃-R₂O₃-MgO系介质的稀土掺杂效应[J]. 材料研究学报, 2008,22(4): 433-438
128. 杨灵芳, 左禹, 熊金平, 赵旭辉 . 在类仿生溶液中电沉积羟基磷灰石涂层的性能[J]. 材料研究学报, 2008,22(4): 444-448
129. 张俊喜, 曹小卫, 徐娜, 张铃松, 颜立成, 张万友 . 一种合成LiFePO₄的新方法[J]. 材料研究学报, 2008,22(4): 439-443
130. 卢倩, 向礼琴, 黄景兴, 赵晓鹏 . TiO₂油基纳米流体的制备和流变性能[J]. 材料研究学报, 2008,22(5): 500-504
131. 宋振伟, 张建成, 颜浩, 沈悦 . ODA/TOPO质量比对CdSe量子点性能的影响[J]. 材料研究学报, 2008,22(5): 510-514
132. 王作山, 李凤生, 李彩霞, 宋洪昌 . 用爆燃法制备纳米氧化锆及其机理[J]. 材料研究学报, 2008,22(5): 550-554
133. 翟秀静, 符岩, 韩庆, 储刚 . 微波合成固体氧化物燃料电池阴极材料La_{1-x}Sr_xMnO₃[J]. 材料研究学报, 2008,22(5): 539-544
134. 周华锋, 杨永进, 孙家言, 张劲松 . SnO(Sn)/泡沫镍整体催化剂的制备和催化活性[J]. 材料研究学报, 2008,22(5): 533-538