

氧化铝的水热化学研究IV. α -Al₂O₃的再水合现象

叶岗;李光辉;张明海

石油化工科学研究院, 北京 100083

摘要:

关键词: 氧化铝 α -Al₂O₃ 刚玉 氧化铝水合物 薄水铝石 一水硬铝石 再水合现象

收稿日期 1996-05-15 修回日期 1996-07-22 网络版发布日期 1996-12-15

通讯作者: 叶岗 Email:

本刊中的类似文章

1. 王文涛;钟邦克.以多孔钛片为载体的氧化铝膜的制备和表征[J]. 物理化学学报, 1996,12(01): 85-90
2. 王银海;许彦旗;蔡维理;牟季美.一种新的电化学方法制备CdS纳米线阵列[J]. 物理化学学报, 2002,18(10): 943-946
3. 张玉亭;郭明林.氧化铝水合物在聚苯乙烯上的覆盖[J]. 物理化学学报, 1997,13(04): 366-369
4. 梁健;黄惠忠;刘载维;汪卓.SEELFS对几种物质表面原子键长的研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(02): 101-104
5. 韩凤梅;郭燕川;彭必先;陈丽娟.制备不同孔径的氧化铝模板[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 443-445
6. 侯文华;颜其洁;彭秉成;傅献彩.具有不同层间距的氧化铝柱层状钛酸盐的制备[J]. 物理化学学报, 1994,10(04): 289-292
7. 侯文华;颜其洁;傅献彩.高层间距氧化铝柱层状钛酸盐的制备和表征[J]. 物理化学学报, 1994,10(02): 100-102
8. 任鑫;黄新民;张胡海.化学沉积法制备Ni-P纳米线与纳米管有序阵列[J]. 物理化学学报, 2006,22(01): 102-105
9. 刘玲;赵尧敏;杨洁;赵崇军;江志裕.聚吡咯纳米阵列电极的光电化学[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 261-264
10. 邵宇;戴文新;王绪绪;丁正新;刘平;付贤智.铝片表面阳极氧化铝膜的光催化作用[J]. 物理化学学报, 2005,21(06): 622-626
11. 徐国荣;任凤莲;司士辉;易清风.多孔阳极氧化铝模板电化学法去阻挡层的研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 341-344
12. 张璐;姚素薇;张卫国;王宏智.氧化铝纳米线的制备及其形成机理[J]. 物理化学学报, 2005,21(11): 1254-1258
13. 王凡;卫庆硕;张玉玲;吴凯;谢有畅.贫水电解质体系制备多孔阳极氧化铝模板的研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1134-1137
14. 林莉;林伟;王培;朱月香;赵璧英;谢有畅.热解蔗糖/ γ -氧化铝制备碳均匀覆盖的碳/氧化铝复合材料[J]. 物理化学学报, 2004,20(10): 1179-1181
15. 姜国伟;姚连增;晋传贵;何婷;林青;蔡维理;李晓光;姚震.Fe-Co-Ni合金纳米线有序阵列的模板合成与磁性[J]. 物理化学学报, 2003,19(07): 597-600
16. 徐军明;张孝彬;陈飞;李昱;王幼文.氧化铝模板上定向纳米碳管的快速生长及超声切短[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 271-274
17. 庞利萍;赵瑞红;郭奋;陈建峰;崔文广.新型氧化铝空心球的制备及表征[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 1115-1119
18. 王凡;张玉玲;卫庆硕;吴凯;谢有畅.阳极氧化铝模板上热扩散法制备MoO_x纳米阵列[J]. 物理化学学报, 2004,20(06): 637-641
19. 董平;周剑章;席燕燕;蔡成东;张彦;邹旭东;黄怀国;吴玲玲;林仲华.聚苯胺纳米管在阳极氧化铝模板中电聚合的生长机理[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 454-458
20. 吴玉程;杨晔;李勇;崔平.氧化铝胶体的添加对氧化铝 $\gamma \rightarrow \alpha$ 相变的影响[J]. 物理化学学报, 2005,21(01): 79-83
21. 叶岗;李光辉;路春茂;张明海.氧化铝的水热化学研究III 薄水铝石脱水产物的再水合现象[J]. 物理化学学报, 1996,12(10): 921-925

扩展功能

本文信息

PDF(764KB)

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

▶ 氧化铝

▶ α -Al₂O₃

▶ 刚玉

▶ 氧化铝水合物

▶ 薄水铝石

▶ 一水硬铝石

▶ 再水合现象

本文作者相关文章

▶ 叶岗

▶ 李光辉

▶ 张明海

22. 赫崇衡;张文敏;汪仁. 稀土修饰 Al_2O_3 的表面热稳定性[J]. 物理化学学报, 1996,12(11): 971-975
23. 王晓蕾, 潘相敏, 林瑞, 任克威, 寇素原, 马建新. $\text{CuO}/\text{ZnO}/\text{Y}_2\text{O}_3/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 双功能催化剂上二甲醚水蒸气重整制氢[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1097-1102
24. 马姗姗, 张迎九, 胡晓阳, 程亮, 周惠华, 田永涛, 李新建, 朱静. 一维铜(核)-镍(壳)纳米结构的制备及其表面增强拉曼光谱[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1337-1341
25. 尹晓光, 张琪凯, 刘金库, 钟新华, 柴瑞, 连加松, 柴春芳. $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ 纳米片的自燃烧法控制合成及其抛光性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1443-1448
26. 周静红, 韩伟伟, 隋志军, 郭蓉, 方向晨, 周兴贵. 一种三叶草型氧化铝/碳纳米纤维复合材料的制备及表征[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1455-1460
27. 徐军科;李兆静;汪吉辉;周伟;马建新. 甲烷重整催化剂 $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 表面积炭表征与分析[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 253-260
28. 徐军科;任克威;王晓蕾;周伟;潘相敏;马建新. La_2O_3 对沼气重整制氢催化剂 $\text{Ni}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ 的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1568-1572
29. 刘俊锋;刘永春;薛莉;余运波;贺泓. Al_2O_3 上羧基硫常温催化水解的氧中毒机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 997-1002
30. 张丽娟;董文萍;郭家秀;袁书华;张磊;龚茂初;陈耀强. 胶溶法制备镧-钡共稳定氧化铝的性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1738-1742
31. 杨昊炜;张璋;段晓楠;俞宏坤;金庆原. 硅基超薄多孔氧化铝膜的制备[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 313-316
32. 张良苗;冯永利;陆文聪;陈念怡. 溶胶-凝胶法制备纳米氢氧化铝溶胶[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 728-732
33. 王银海;牟季美;蔡维理;石刚. 交流电在 Al_2O_3 模板中沉积金属机理探讨[J]. 物理化学学报, 2001,17(02): 116-118
34. 徐丽娜;徐鸿飞;周凯常;徐爱群;岳增全;顾宁;张海黔;刘举正;陈坤基. 自组装膜吸附钯的化学镀前活化研究[J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 284-288
35. 陈望忠;张绍文;胡远东;谢云德;焦克芳. 氧化铝催化双丙酮缩合反应的机理[J]. 物理化学学报, 1999,15(01): 40-43
36. 朱月香;潘晓民;谢有畅. 蔗糖在氧化铝表面的分散[J]. 物理化学学报, 1999,15(09): 830-833
37. 刘勇;王敬先;杨竹仙;何阿弟;陈晓银. 钡对氧化铝的高温热稳定作用[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 533-537
38. 徐雅杰;徐东升;陈大鹏;郭国霖;李崇嘉. 硫化镉纳米线的电沉积制备及表征[J]. 物理化学学报, 1999,15(07): 577-580
39. 徐金霞;黄新民;钱利华. 直流电沉积 $\text{Ni}-\text{Al}_2\text{O}_3$ 纳米阵列体系结构与性能[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 265-267
40. 贾冲;晋传贵;刘伟丰;蔡维理;姚连增;李晓光. Sb有序单晶纳米线阵列的制备[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 240-243
41. 郝志显;刘辉;郭彬;李红;张佳伟;甘礼华;徐子颖;陈龙武. 以无机铝盐为前驱体用溶胶凝胶法合成中孔氧化铝[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 289-294
42. 陈济舟;王俊桥;李汉. 活性氧化铝的衍射线宽化和结构缺陷[J]. 物理化学学报, 1992,8(03): 429-431
43. 李翠平;赵瑞红;郭奋;陈建峰. 负载Ni金属有序介孔氧化铝催化剂的制备及表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 157-161