

以多孔钛片为载体的氧化铝膜的制备和表征

王文涛,钟邦克

暨南大学化学系, 广州 510632

摘要:

关键词: 氧化铝微孔膜 溶胶-凝胶法 无机膜制备 活性孔大小 膜孔径分布

收稿日期 1995-02-06 修回日期 1995-06-29 网络版发布日期 1996-01-15

通讯作者: 钟邦克 Email:

#### 本刊中的类似文章

1. 张士成;李春和;李星国. 纳米氧化锌的粒度控制与表征[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 902-905
2. 乔彬;唐子龙;张中太;陈雷. ZnGa<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Cr<sup>3+</sup>红色荧光粉的光致及电致发光性能[J]. 物理化学学报, 2006,22(10): 1291-1295
3. 叶青;王瑞琪;徐柏庆. 柠檬酸溶胶-凝胶法制备的Ce<sub>1-x</sub>Zr<sub>x</sub>O<sub>2</sub>: 结构及其氧移动性[J]. 物理化学学报, 2006,22(01): 33-37
4. 彭峰;陈水辉;张雷;王红娟;谢志勇. 纳米ZnO薄膜的制备及其可见光催化降解甲基橙[J]. 物理化学学报, 2005,21(08): 944-948
5. 叶青;徐柏庆. 柠檬酸溶胶-凝胶法制备的纳米Ce<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>O<sub>2</sub>: 结构与晶相结构[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 345-349
6. 井立强;付宏刚;王德军;魏霄;孙家钟. 掺Sn的纳米TiO<sub>2</sub>表面光致电荷分离及光催化活性[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 378-382
7. 刘迎新;宋作君;陈吉祥;张继炎;李新学;魏雄辉. 溶胶-凝胶法制备Ni-SiO<sub>2</sub>催化剂的表征与性能[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 780-784
8. 王辉;张秀娟;张晓宏;吴世康. 纳米硅胶颗粒的制备及其对金属离子的识别[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 313-317
9. 冯春波;杜志平;赵永红;台秀梅;李秋小. Au改性纳米TiO<sub>2</sub>材料对NPE-10光催化降解的活性[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 953-957
11. 匡文兴;范以宁;陈开东;王净雷;陈懿. Fe<sub>2</sub>(MoO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>超细微粒催化剂的制备[J]. 物理化学学报, 1997,13(01): 86-88
11. 匡文兴;范以宁;陈开东;陈懿. La-Mo系列复合氧化物超细微粒催化剂的制备[J]. 物理化学学报, 1996,12(09): 861-863
12. 李莉;马禹;曹艳珍;计远;郭伊蓉. 有序介孔材料H<sub>6</sub>P<sub>2</sub>W<sub>18</sub>O<sub>62</sub>/TiO<sub>2</sub> (Brij-76)的制备与微波增强光催化降解一氯苯[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1461-1466
13. 王海;何建平;张传香;周建华;郭云霞;陈秀;狄志勇;孙盾;王道军. 有序介孔C/NiO复合材料的合成及其电化学性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(12): 2314-2320
14. 黄东升;曾人杰;陈朝凤;李玉花. 铁、氮共掺杂二氧化钛薄膜的亲水性[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1037-1041
15. 赵萌;王金兴;冯彩慧;邹博;陈骋;王竹仪;吴凤清;邹乐辉. TiO<sub>2</sub>/Ag<sub>2</sub>O纳米材料的制备及其对甲醛的气敏性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1003-1006
16. 王峰;郝雅娟;胡国强;郭向云. 氯化硅纳米线制备过程中反应条件的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1503-1507
17. 张炜;王书亮;马云庆;王翠萍;刘兴军. 铝基板的界面扩散对薄膜型TiO<sub>2</sub>光催化活性的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1347-1352
18. 吴玉程;刘晓璐;叶敏;解挺;黄新民. 碳纳米管负载纳米TiO<sub>2</sub>复合材料的制备及其性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 97-102
19. 李鸿建;陈刚;李中华;周超. 烧绿石结构La<sub>2</sub>Ti<sub>2-x</sub>Co<sub>x</sub>O<sub>7</sub>的制备及可见光分解水性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 761-764
20. 武伦鹏;赵莲花;赵海南. 光电流法研究TiO<sub>2</sub>薄膜表面吸附氧对光催化活性的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 765-768
21. 张晓菲;胡瑞生;高首俊;孟和;苏海全. 两种络合剂对Ce-Sn-O复合氧化物结构与性能的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 659-663
22. 张玉红;熊国兴;盛世善;刘盛林;杨维慎. NiO/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化剂中NiO与γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>间的相互作用[J]. 物理化学学报, 1999,15(08): 735-741
23. 刘亦安;薛成山;庄惠照;张晓凯;田德恒;吴玉新;孙莉莉;艾玉杰;王福学. 氯化镓粉末的溶胶凝胶法制备及其结构[J]. 物理化学学报, 2006,22(06): 657-660
24. 卞国柱;韩波;伏义路. Ni-Mo氧化物超细粒子催化剂的制备与表征[J]. 物理化学学报, 1999,15(11): 1001-1004
25. 彭定坤;宛传浩;杨萍华;刘瑾;孟广耀. 掺钇锆酸盐水解Sol-Gel的物化过程及其机理[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 547-550
26. 包定华;王世敏;顾豪爽;赵剑洪;黄桂玉;邝安祥. 溶胶-凝胶法制备高取向K(Ta,Nb)O<sub>3</sub>薄膜[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 450-451