

阳极氧化水解法制备TiO₂纳米膜

戴松元;王瑜;邬钦崇;王孔嘉;霍裕平

中国科学院等离子体物理研究所, 合肥 230031

摘要:

关键词: 阳极氧化 水解 纳米晶体 太阳能电池

收稿日期 1995-12-06 修回日期 1996-03-22 网络版发布日期 1996-08-15

通讯作者: 戴松元 Email:

本刊中的类似文章

1. 徐洮;齐尚奎;赵家政;陈建敏.多孔质铝阳极氧化膜表面与界面研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(03): 276-279
2. 许彦旗;蔡维理;王银海;牟季美.镍有序纳米孔洞阵列厚膜的制备和表征[J]. 物理化学学报, 2001,17(11): 991-994
3. 郭等柱;侯士敏;申自勇;张耿民;赵兴钰;刘惟敏;吴锦雷;薛增泉.AI表面条纹状准有序纳米结构的AFM研究 [J]. 物理化学学报, 2001,17(11): 961-965
4. 潘湛昌;陈启元;黄慧民.铂电极上醋酸-醋酐溶液中Mn(III)/Mn(II)电对研究 [J]. 物理化学学报, 2001,17(12): 1067-1071
5. 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
6. 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
7. 徐国荣;任风莲;司士辉;易清风.多孔阳极氧化铝模板电化学去阻挡层的研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 341-344
8. 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
9. 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
10. 赖跃坤;孙岚;左娟;林昌健.氧化钛纳米管阵列制备及形成机理[J]. 物理化学学报, 2004,20(09): 1063-1066
11. 巩运兰;王为;王惠;郭鹤桐.铝阳极氧化膜纳米孔阵列结构的自组织过程分析[J]. 物理化学学报, 2004,20(02): 199-201
12. 李凌杰;雷惊雷;李荻;蔡生民;朱国伟;雷向利.铈、锂盐对铝阳极氧化膜的协同封闭作用[J]. 物理化学学报, 2003,19(10): 922-926
13. 马莹;陈敏;宋萃;郑小明.甲苯、丙酮和乙酸乙酯在新型铂-钯/不锈钢丝网催化剂上的催化氧化[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1132-1136
14. 汤育欣;陶杰;陶海军;吴涛;王玲;张焱焱;李转利;田西林.透明TiO₂纳米管/FTO电极制备及表征[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 1120-1126
15. 金世雄;温青.硫酸溶液中Ce³⁺在铂电极上阳极氧化动力学[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 688-693
16. 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
17. 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
18. 李伟善;江琳才;黄仲涛.硫酸溶液中Ag⁺离子对Mn²⁺离子阳极氧化的催化作用[J]. 物理化学学报, 1996,12(12): 1119-1123
19. 田西林, 陶杰, 陶海军, 包祖国, 李转利, 张焱焱, 汤育欣.淬火处理对TiO₂纳米管阵列电极性能影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1111-1116
20. 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
21. 余志勇;张维;马明;崔晓莉.阳极氧化TiN薄膜制备N掺杂纳米TiO₂薄膜及其可见光活性[J]. 物理化学学报, 2009,25(01): 35-40
22. 张丽君;张昭;张鉴清.阳极氧化AZ91D镁合金在氯化钠稀溶液中的腐蚀行为[J]. 物理化学学报, 2008,24(10):

扩展功能

本文信息

PDF(486KB)

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

▶ 阳极氧化

▶ 水解

▶ 纳米晶体

▶ 太阳能电池

本文作者相关文章

▶ 戴松元

▶ 王瑜

▶ 邬钦崇

▶ 王孔嘉

▶ 霍裕平

1831-1838

23. 赵峰鸣;沈海平;陈赵扬;马淳安.马来酸在束状TiO₂阳极氧化膜上的电催化还原[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2139-2142
 24. 阴育新;靳正国;谭欣;侯峰;赵林.甘油基电解液中阴离子对阳极氧化TiO₂纳米管生长的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2133-2138
 25. 阴育新;靳正国;侯峰.甘油-DMSO-H₂O中阳极氧化TiO₂纳米管阵列的生长与性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1797-1802
 26. 李静;云虹;林昌健.铁掺杂TiO₂纳米管阵列对不锈钢的光生阴极保护[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1886-1892
 27. 赵景茂;谷丰;赵旭辉;左禹.铝阳极氧化膜的半导体特性[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 147-151
 28. 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
 29. 杨防祖;杨斌;陆彬彬;黄令;许书楷;周绍民.以次磷酸钠为还原剂化学镀铜的电化学研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(11): 1317-1320
 30. 陈坤尧;林仲华.钛阳极氧化膜的光诱导钴离子注入[J]. 物理化学学报, 1992,8(03): 326-331
-