

Ti₂O₃/聚-N-乙炔基咪唑复合纳米线的研究

刘俊福; 杨孔章; 陆祖宏; 丁德胜; 吴海明

山东大学胶体与界面化学研究所, 济南 250100; 东南大学国家教委分子与生物分子电子学开放实验室, 南京 210096

摘要:

关键词: 纳米线 Ti₂O₃ 聚-N-乙炔基咪唑(EPVK) LB膜

收稿日期 1996-05-24 修回日期 1996-08-02 网络版发布日期 1996-10-15

通讯作者: 杨孔章 Email:

本刊中的类似文章

1. 姚素薇; 迟广俊; 崔兰; 范君; 张卫国; 王宏智. 模板组装Fe纳米线阵列及其微结构[J]. 物理化学学报, 2002, 18(10): 930-933
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. 迟广俊; 冯钊永; 赵瑾; 姚素薇. 纳米金属多层膜与多层纳米线的电化学制备及其表征[J]. 物理化学学报, 2003, 19(02): 177-180
4. 周剑章; 董平; 蔡成东; 林仲华. 化学修饰阳极氧化铝模板法合成小尺寸聚苯胺纳米线[J]. 物理化学学报, 2004, 20(11): 1287-1291
5. 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
6. 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
7. 李华; 徐彩玲; 赵光宇; 力虎林. 非晶Co-Pt合金纳米线有序阵列的制备及其磁性性质[J]. 物理化学学报, 2005, 21(06): 641-645
8. 苑娟; 肖耀坤; 余刚; 胡波年; 叶立元. 电化学阶段精饰法制备钨镍合金纳米线的研究[J]. 物理化学学报, 2005, 21(06): 602-606
9. 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
10. 蔡成东; 周剑章; 齐丽; 席燕燕; 蓝碧波; 吴玲玲; 林仲华. 单根聚苯胺纳米线导电性的研究[J]. 物理化学学报, 2005, 21(04): 343-346
11. 乔俊娟; 孟祥敏; 张晓宏; 吴世康. 利用溶液法制备小分子有机化合物纳米线[J]. 物理化学学报, 2005, 21(01): 106-109
12. 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
13. 韦进全; 江斌; 李延辉; 吴德海. 碳化硼纳米线的制备和结构[J]. 物理化学学报, 2004, 20(03): 256-259
14. 付小锋; 邹化民; 周利; 周张凯; 喻学峰; 郝中华. 多羟基化合物法制备五次季晶银纳米线的生长机理[J]. 物理化学学报, 2008, 24(05): 781-787
15. 魏强; 李梦轲; 杨志; 曹璐; 张威; 梁红伟. 取向Zn_{1-x}Mg_xO纳米线阵列的制备及光学特性[J]. 物理化学学报, 2008, 24(05): 798-798
16. 韩奕; 李伟; 张明慧; 陶克毅. 磁场诱导制备Fe-B非晶态合金纳米线及其磁性性质[J]. 物理化学学报, 2008, 24(06): 927-931
17. 郑凯波; 李静雷; 沈浩颀; 孙大林; 陈国荣. 单根ZnO纳米线的室温气敏特性[J]. 物理化学学报, 2008, 24(06): 1080-1084
18. 李海燕; 焦军. 片状碘化铋辅助液相法合成硫化镉纳米线的取向行为和场发射特性[J]. 物理化学学报, 2009, 25(03): 401-405
19. 潘国卫. SiO-Au法制备硅纳米线[J]. 物理化学学报, 2006, 22(09): 1147-1150
20. 张卫国; 李伟祥; 张璐; 姚素薇. 双槽法电沉积Cu/Ni多层纳米线有序阵列[J]. 物理化学学报, 2006, 22(08): 977-980
21. 侯军伟; 宋波; 张志华; 王文军; 吴荣; 孙言飞; 郑毓峰; 丁芑; 简基康. 化学气相沉积法合成高结晶度的三元系Cd_{1-x}Zn_xS纳米线[J]. 物理化学学报, 2009, 25(04): 724-728
22. 薛成山; 张冬冬; 庄惠照; 黄英龙; 王邹平; 王英. Mg掺杂GaN纳米线的结构及其特性[J]. 物理化学学报, 2009, 25

扩展功能

本文信息

PDF(1572KB)

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

▶ 纳米线

▶ Ti₂O₃

▶ 聚-N-乙炔基咪唑(EPVK)

▶ LB膜

本文作者相关文章

▶ 刘俊福

▶ 杨孔章

▶ 陆祖宏

▶ 丁德胜

▶ 吴海明

- (01): 113-115
23. 姚会军;莫丹;段敬来;陈艳峰;张苓;刘杰;侯明东;孙友梅.金纳米线阵列制备及其光谱特性[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1922-1926
24. 张志军;王发展;刘勃;原思聪.三元荆棘状 $Zn_{1-x}Cd_xO$ 纳米结构及其光致发光特性[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1912-1916
25. 周国荣;李蓓琪;耿浩然;腾新营;陈广利.AI纳米线凝固过程的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1071-1074
26. 孙岚;左娟;赖跃坤;聂茶庚;林昌健.单根 TiO_2 纳米线一维电子输运性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1603-1606
27. 姚素薇;宋振兴;王宏智.Co/Cu多层纳米线阵列的制备与磁性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1306-1310
28. 王峰;郝雅娟;靳国强;郭向云.氮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
29. 盖红德;吴佑实;吴莉莉;石元昌;井敏;邹科.聚乙烯醇辅助合成CdS纳米线及其表征[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 157-160
30. 邓战强;齐俊杰;张跃;廖庆亮;黄运华;曹佳伟.大长径比ZnS纳米线的制备、结构和生长机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 193-196
31. 姚会军;刘杰;段敬来;侯明东;孙友梅;莫丹;陈艳峰;薛智浩.重离子径迹模板法合成银纳米线[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 489-492
32. 迟广俊;姚素薇;范君;张卫国;王宏智.银纳米线的TEM表征[J]. 物理化学学报, 2002,18(06): 532-535
33. 孔景临;薛宽宏;邵颖;何春建;陈巧玲.镍纳米线电极对乙醇的电催化氧化动力学参数的测定 [J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 268-271
34. 李彦;万景华;顾镇南.液晶模板法合成CdS纳米线[J]. 物理化学学报, 1999,15(01): 1-4
35. 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
36. 刘虹雯;侯士敏;张耿民;申自勇;刘惟敏;吴锦雷;薛增泉;Emmanuel Roy; Kui-Yu Zhang.电化学沉积金纳米线结构及其电学特性 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 359-363
37. 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
38. 邹兴权;吴萍;李强;肖潭.非晶 SiO_2 纳米灯笼的制备和表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 322-326
39. 潘光虎;张琦锋;张俊艳;吴锦雷.砷掺杂的ZnO纳米线的发光特性[J]. 物理化学学报, 2006,22(11): 1431-1434
40. 王晓坡, 许红涛, 陶磊明, 武艳强, 安艳清, 杜祖亮, 武四新.利用牛血清蛋白合成CdS纳米棒和网状纳米线[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0