

NiPd/Si界面常温扩散及硅化物形成的XPS证据

张国庆; 刘冰; 姚素薇; 郭鹤桐; 何菲; 龚正烈

天津大学应用化学系, 天津 300072; 天津大学一碳化工国家重点实验室, 天津 300072; 天津理工大学物理系, 天津 300191

摘要:

关键词: XPS NiPd/Si界面 扩散 金属硅化物

收稿日期 1996-06-25 修回日期 1996-10-10 网络版发布日期 1997-02-15

通讯作者: 张国庆 Email:

本刊中的类似文章

- 傅贤智; 黄惠忠; 竺林; 罗胜成; 桂琳琳. 准“原位”XPS技术研究加氢精制催化剂的硫化过程[J]. 物理化学学报, 1995, 11(12): 1071-1076
- 任嗣利; 杨生荣; 薛群基. 聚乙酰亚胺涂敷单晶硅表面上全氟羧酸单层膜[J]. 物理化学学报, 2001, 17(02): 97-100
- 赵良仲; 刘芬; 李建章; 徐永东. 三维编织C/SiC纤维复合块材的XPS研究 [J]. 物理化学学报, 2001, 17(09): 802-805
- 欧阳健明; 邵子厚; 唐雯霞. 亚相金属离子与两亲配体LB膜相互作用的研究[J]. 物理化学学报, 1998, 14(01): 84-87
- 熊国兴; 夏新瑞; 陈恒荣; 郭燮贤. NaCl和B₂O₃在修饰FeO_x催化剂中的协同作用[J]. 物理化学学报, 1994, 10(11): 971-977
- 陈学安; 陈德俊; 徐翠英; 张金彪; 朱道本; 杨德亮. 添加Cu₂S对Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O体系超导性的影响[J]. 物理化学学报, 1994, 10(08): 704-709
- 张瑞峰; 李兴林; 刘社田; 于作龙; 吴越. LaMn_yCo_{1-y}O₃催化剂中氧状态的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(08): 720-723
- 翟润生; 蔡茂盛; D.M.Kolb. 硫酸溶液中Pt(111)电极面上存在SO₄²⁻的XPS证据[J]. 物理化学学报, 1994, 10(08): 741-743
- 肖中党; 黄丹; 顾建华; 陆祖宏. 自组装成膜技术制备TiO₂薄膜的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1998, 14(01): 57-62
- 郎需庆; 马红钦; 谭欣; 朱慧铭. PTFE超细颗粒的表面活化与化学接枝[J]. 物理化学学报, 2005, 21(07): 703-706
- 李春林; 伏羲路. 水蒸汽对Ni/Ce-Zr-Al-O_x催化剂上CO₂-CH₄反应积碳的影响[J]. 物理化学学报, 2004, 20(08S): 906-910
- 王文; 林美娟; 凌启淡; 章文贡. 多功能合一的含稀土钽高聚物的性质表征[J]. 物理化学学报, 2005, 21(08): 857-861
- 郑一雄; 姚士冰; 周绍民. Ni-Mo-B非晶态合金纳米颗粒的抗氧化性能研究[J]. 物理化学学报, 2004, 20(11): 1352-1356
- 邱丽美; 姜勇; 刘芬; 赵良仲. 聚ε-己内酯/聚氯乙烯球晶表面的XPS研究[J]. 物理化学学报, 2004, 20(01): 47-49
- 吴树新; 马智; 秦永宁; 齐晓周; 梁珍成. 掺杂纳米TiO₂光催化性能的研究[J]. 物理化学学报, 2004, 20(02): 138-143
- 刘百军; 蔡天锡. 杂多酸盐在Raney Ni和Raney Co表面上的状态[J]. 物理化学学报, 2004, 20(07): 727-730
- 王海芳; 邓小勇; 王竞; 高兴发; 邢更妹; 施祖进; 顾镇南; 刘元方; 赵宇亮. XPS研究单壁碳纳米管(SWNTs)上碳与碘形成的共价键[J]. 物理化学学报, 2004, 20(07): 673-675
- 赵立艳; 王学恺; 郭玉国; 吴念祖; 谢有畅. 亚甲基蓝在云母表面吸附状态的研究[J]. 物理化学学报, 2003, 19(10): 896-901
- 张琦; 李新军; 李芳柏; 常杰. WO_x/TiO₂光催化剂的可见光催化活性机理探讨[J]. 物理化学学报, 2004, 20(05): 507-511
- 常照荣; 陈中军; 吴锋; 汤宏伟; 朱志红. LiOH-LiNO₃低共熔混合锂盐体系合成LiNi_{1/3}Co_{1/3}Mn_{1/3}O₂[J]. 物理化学学报, 2008, 24(03): 513-519
- 马海兵; 李晶; 於慧; 左光之; 任天辉. 两种无灰型含磷/硫润滑添加剂在菜籽油中的摩擦学性能及膜分析[J]. 物理化学学报, 2008, 24(05): 799-804

扩展功能

本文信息

PDF(799KB)

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

▶ XPS

▶ NiPd/Si界面

▶ 扩散

▶ 金属硅化物

本文作者相关文章

▶ 张国庆

▶ 刘冰

▶ 姚素薇

▶ 郭鹤桐

▶ 何菲

▶ 龚正烈

22. 杨向光;刘社田;叶兴凯;吴越;盛世善;熊国兴.复合氧化物 $\text{LaMn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ ($x=0-1$)的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 681-687
23. 刘金翠;穆绍林;李永舫.聚次甲基蓝膜的生长及性质 [J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 229-233
24. 吴树新;马智;秦永宁;何菲;贾立山;张彦军.掺铜二氧化钛光催化剂的XPS研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(10): 967-969
25. 夏盛清;陈声培;孙世刚.铂基Pb-Sb表面合金电催化剂的制备与结构表征 [J]. 物理化学学报, 2001,17(02): 134-139
26. 李兴林;余益民;郭军;蒋大振.杂多阴离子柱撑水滑石层柱相互作用的XPS研究(II)[J]. 物理化学学报, 1996,12(10): 929-932
27. 罗胜成;桂琳琳;唐有祺. $\text{MoO}_3/\text{TiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3$ 对 H_2S 吸附的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 341-345
28. 肖利华 孙鲲鹏 徐贤伦. CeO_2-MO_x ($M=\text{La}^{3+}, \text{Ca}^{2+}$)改性Pd/ $\gamma-\text{Al}_2\text{O}_3$ 催化甲烷燃烧性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2108-2113
29. 赵志娟;刘芬;邱丽美;赵良仲;闫寿科.纳米粒子尺寸效应引起的内层电子结合能位移[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1685-1688
30. 彭顺金;赵雷;武利民.含氟丙烯酸酯聚合物乳胶膜表面性质[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 531-536
31. 席靖宇;王志飞;王卫平;吕功煊.Cu-Ni/Zn催化剂甲醇裂解机理原位XPS研究 [J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 82-86
32. 龚海宁;申华;黄惠忠;吴念祖.XPS中Tougaard法本底扣除初探 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 326-331
33. 章俞之;快素兰;黄银松;王忠春;胡行方. MoO_3 电致变色薄膜的XPS研究 [J]. 物理化学学报, 2001,17(01): 79-82
34. 杨儒;胡天斗;刘涛;相宏伟;钟炳;徐耀;吴东.CuO-BaO/SiO₂催化剂的结构表征[J]. 物理化学学报, 1998,14(07): 590-596
35. 邓宗武;郭伟民;刘焕明;曹立礼.GaAs(100)解理面的能带弯曲[J]. 物理化学学报, 1999,15(06): 528-532
36. 赵良仲;王瑞兰;徐洪雨;李宏成;刘世宏.Gd-Ba-Cu-O超导膜的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1999,15(05): 398-402
37. 邓宗武;郭伟民;刘焕明;曹立礼.InP(110)解理面的能带弯曲[J]. 物理化学学报, 1999,15(04): 303-307
38. 井立强;孙晓君;蔡伟民;郑大方;徐跃;徐朝鹏;徐自力;杜尧国.Pd/ZnO和Ag/ZnO复合纳米粒子的SPS和XPS研究[J]. 物理化学学报, 2002,18(08): 754-758
39. 邱丽美;刘芬;赵良仲.K-Pb-Tl-O复合氧化物的合成和电子结构的XPS研究 [J]. 物理化学学报, 2002,18(07): 633-635
40. 吴正华;丘思畴;黄汉尧;何华辉. NiO_xH_y 薄膜的电致变色特性和机理[J]. 物理化学学报, 1996,12(07): 615-620
41. 张汉昌;左孝兵;季明荣;吴守国.强碱溶液中阳极极化的玻碳电极特性[J]. 物理化学学报, 1996,12(07): 649-653
42. 颜建华;刘英骏;桂琳琳;唐有祺. WO_3 /钛铝胶体系的表面结构[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 13-20
43. 吴辉煌;吴宝璋;周绍民.钽氧化物的电化学与光电子能谱[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 519-522
44. 赵良仲;郭忠诚;梁振华;胡玉秀;刘汉范.用角分布XPS法研究热处理时YBCO膜的表面组成变化及膜与衬底的相互作用[J]. 物理化学学报, 1991,7(03): 305-310
45. 王殿勋;李二成;徐广智;张伦.稀土元素-吡啶氧正离子硼氢配合物的XPS伴峰及其价带谱研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 234-237
46. 朱文祥;赵继周;杨瑞娜;黄惠忠.稀土冠醚配合物的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(03): 371-374