

## 亚相金属离子与两亲配体LB膜相互作用的研究

欧阳健明; 邵子厚; 唐雯霞

暨南大学化学系, 广州 510632; 南京大学配位化学国家重点实验室, 南京 210093

摘要:

关键词: XPS LB膜 金属离子 界面 2-十六胺基酰基-8-羟基喹啉

收稿日期 1997-03-11 修回日期 1997-05-19 网络版发布日期 1998-01-15

通讯作者: 欧阳健明 Email:

### 本刊中的类似文章

1. 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
2. 任嗣利; 杨生荣; 薛群基. 聚乙酰亚胺涂敷单晶硅表面上全氟辛酸单层膜[J]. 物理化学学报, 2001, 17(02): 97-100
3. 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
4. 熊国兴; 夏新瑞; 陈恒荣; 郭燮贤. NaCl和B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>在修饰FeO<sub>x</sub>催化剂中的协同作用[J]. 物理化学学报, 1994, 10(11): 971-977
5. 陈学安; 陈德俊; 徐翠英; 张金彪; 朱道本; 杨德亮. 添加Cu<sub>2</sub>S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
6. 张瑞峰; 李兴林; 刘社田; 于作龙; 吴越. LaMn<sub>y</sub>Co<sub>1-y</sub>O<sub>3</sub>催化剂中氧状态的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(08): 720-723
7. 翟润生; 蔡茂盛; D.M.Kolb. 硫酸溶液中Pt(111)电极面上存在SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>的XPS证据[J]. 物理化学学报, 1994, 10(08): 741-743
8. 肖中党; 黄丹; 顾建华; 陆祖宏. 自组装成膜技术制备TiO<sub>2</sub>薄膜的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1998, 14(01): 57-62
9. 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
10. 张国庆; 刘冰; 姚素薇; 郭鹤桐; 何菲; 龚正烈. NiPd/Si界面常温扩散及硅化物形成的XPS证据[J]. 物理化学学报, 1997, 13(02): 164-168
11. 李春林; 伏羲路. 水蒸汽对Ni/Ce-Zr-Al-O<sub>x</sub>催化剂上CO<sub>2</sub>-CH<sub>4</sub>反应积碳的影响[J]. 物理化学学报, 2004, 20(08S): 906-910
12. 王文; 林美娟; 凌启淡; 章文贡. 多功能合一的含稀土钕高聚物的性质表征[J]. 物理化学学报, 2005, 21(08): 857-861
13. 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
14. 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
15. 吴树新; 马智; 秦永宁; 齐晓周; 梁珍成. 掺杂纳米TiO<sub>2</sub>光催化性能的研究[J]. 物理化学学报, 2004, 20(02): 138-143
16. 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
17. 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
18. 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
19. 张琦; 李新军; 李芳柏; 常杰. WO<sub>x</sub>/TiO<sub>2</sub>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
20. 常照荣; 陈中军; 吴锋; 汤宏伟; 朱志红. LiOH-LiNO<sub>3</sub>低共熔混合锂盐体系合成LiNi<sub>1/3</sub>Co<sub>1/3</sub>Mn<sub>1/3</sub>O<sub>2</sub>[J]. 物理化学学报, 2008, 24(03): 513-519
21. 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
22. 杨向光; 刘社田; 叶兴凯; 吴越; 盛世善; 熊国兴. 复合氧化物LaMn<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (x=0-1)的XPS研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(08): 681-687

扩展功能

本文信息

PDF(650KB)

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

▶ LB膜

▶ 金属离子

▶ 界面

▶ 2-十六胺基酰基-8-羟基喹啉

本文作者相关文章

▶ 欧阳健明

▶ 邵子厚

▶ 唐雯霞

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 $\text{H}_2\text{S}$ 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.  $\text{CeO}_2-\text{MO}_x$  ( $\text{M}=\text{La}^{3+}, \text{Ca}^{2+}$ )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; 中华; 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.  $\text{MoO}_3$ 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/SiO<sub>2</sub>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-Ti-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.  $\text{NiO}_x\text{H}_y$ 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.  $\text{WO}_3$ /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. 钨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