

研究简报

PAn/PEO-LiClO₄界面的交流阻抗研究

张升水; 仇卫华; 刘庆国; 杨蕾玲

北京科技大学固体电解质研究室, 北京 100083; 北京化工研究院, 北京 100013

摘要:

关键词: 交流阻抗 聚苯胺 钝化膜 离子电导率

收稿日期 1991-03-03 修回日期 1991-06-29 网络版发布日期 1992-08-15

通讯作者: 张升水 Email:

本刊中的类似文章

1. 崔晓莉;江志裕.紫外光照下纳米TiO₂电极的电化学行为[J]. 物理化学学报, 2002,18(11): 1014-1017
2. 丁克强;贺晓凌;王庆飞;蒋殿录;白娟;童汝亭;王心葵.钙调素修饰金电极的交流阻抗行为研究[J]. 物理化学学报, 2002,18(08): 741-745
3. 周国定;Kamkin A N;廖强强.铜镍和铜钴合金电极在碱性介质中的光电化学[J]. 物理化学学报, 2001,17(07): 614-618
4. 朱光明;雷永泉;成少安;杨晓光;王启东.RE(NiCoMnTi)₅合金不同放电深度下的交流阻抗谱 [J]. 物理化学学报, 2001,17(12): 1086-1091
5. 郭源;李永军;夏熙;张校刚;何茂霞.外在因素对TiO₂膜电极/溶液界面CPE行为的影响 [J]. 物理化学学报, 2001,17(04): 372-376
6. 孔泳;穆绍林.聚硫堇半导体性质的电化学证据 [J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 806-810
7. 许刚;曹楚南;林海潮;张鉴清.In³⁺与Ga³⁺对纯铝在KOH溶液中电化学行为的影响[J]. 物理化学学报, 1998,14(01): 27-32
8. 张文魁;杨晓光;王云刚;余厉阳;马淳安.Pd/Mm(富铈稀土)薄膜电极在KOH溶液中的电化学行为 [J]. 物理化学学报, 2003,19(06): 569-572
9. 王占良;唐致远.聚合物电解质界面性质交流阻抗研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(12): 1097-1101
10. 王世忠;刘旋.高性能Sm_{0.5}Sr_{0.5}CoO₃阴极的制备与表征[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 391-395
11. 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
12. 王世忠;Ishihara Tatsumi.利用钐掺杂的氧化物夹层提高燃料电池阳极的活性[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 849-853
13. 王世忠;刘旋.Sm_{0.5}Sr_{0.5}CoO₃阴极氧还原动力学[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 472-477
14. 王世忠;Ishihara Tatsumi.利用钐掺杂氧化铈提高燃料电池阳极活性[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 844-848
15. 徐群杰;朱律均;曹为民;万宗跃;周国定;林昌健.绿色缓蚀剂聚天冬氨酸对铜的缓蚀性能与吸附行为[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1724-1728
16. 闫娜;张存中;吴锋;刘晶晶;陈君政.聚合电流对锂/聚吡咯电池正极电化学行为的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1747-1752
17. 张俊颖;吴敏;秦艳涛;陈蕊;蒋银花;孙岳明;杨朝晖.交流阻抗法研究四羧基酞菁掺杂的二氧化钛半导体电极[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 79-84
18. 刘福国;杜敏;张静;仇萌.咪唑啉衍生物缓蚀剂对碳钢在CO₂盐水中的缓蚀机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 138-142
19. 贺琼;王世忠.LSGMC5含量对于二甲醚燃料电池复合Ni-Fe阳极性能的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 473-478
20. 张大全;高立新;周国定;陆柱.苯并三唑和8-羟基喹啉对铜的缓蚀协同作用 [J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 74-78
21. 梁逵;陈艾;冯哲圣;叶芝祥.碳纳米管电极超大容量离子电容器交流阻抗特性 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 381-384

扩展功能

本文信息

PDF(740KB)

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

▶ 交流阻抗

▶ 聚苯胺

▶ 钝化膜

▶ 离子电导率

本文作者相关文章

▶ 张升水

▶ 仇卫华

▶ 刘庆国

▶ 杨蕾玲

22. 周家宏;薛宽宏;孙冬梅;徐士民;孔景临. Zn/V₂O₅水相二次电池的交流阻抗研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 454-458
23. 卢自桂;江义;阎景旺;董永来;张义煌. 锰酸镧双层复合电极的制备和性能的研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(10): 941-947
24. 葛红花;廖强强;周国定. 十八烷基胺在铁上成膜结构和耐腐蚀性研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(09): 860-864
25. 荆西平;Anthony R. West. Ba₁₂Y_{4.67}Ti₈O₃₅的交流阻抗谱和氧浓差电势测量[J]. 物理化学学报, 2002,18(07): 617-623
26. 荆西平;Anthony R. West. 微波介质材料BaEu₂Ti₄O₁₂的交流阻抗谱表征[J]. 物理化学学报, 2003,19(02): 109-114
27. 刘彩红;李红;朱伟. 旋转铂盘电极上Cu(phen)₂²⁺与6-巯基嘌呤的相互作用[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 440-444
28. 吴锡尊;王新;张文智. 肾上腺素电化学氧化的交流阻抗研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(05): 709-712
29. 周国定;张国庆;童汝亭;金世勋;蔡生民. 镍电极在硼砂-硼酸缓冲溶液中的钝化和点蚀[J]. 物理化学学报, 1992,8(03): 418-423
30. 唐致远;余明远;薛建军;高飞;崔燕;黎良栋. SAC法制备LiNi_{0.01}Co_{0.01}Mn_{1.98}O₄及其电化学性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 134-138
31. 徐江,卓城之,蒋书运. 纳米颗粒对Ni复合镀渗层耐冲蚀性能的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 1958-1966
32. 曹寅亮,王峰,刘景军,王建军,张良虎,覃事永. 镍硫析氢活性阴极的电化学制备及其电催化机理[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 1979-1984
33. 李松梅,杜娟,刘建华,于美. A3钢在氧化硫杆菌作用下的腐蚀行为[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2191-2198