

## 研究论文

### 聚合物-锂改性蒙脱石复合材料离子迁移

陈文; 徐庆; 袁润章; 任海兰; 岳勇; 叶朝辉

武汉工业大学材料科学与工程学院, 材料复合新技术国家重点实验室, 武汉 430070; 中国科学院武汉物理与数学研究所, 武汉 430072

摘要:

关键词: 聚合物 嵌入 蒙脱石 离子迁移

收稿日期 1998-09-28 修回日期 1998-12-28 网络版发布日期 1999-08-15

通讯作者: 陈文 Email:

## 本刊中的类似文章

1. 窦文龄; 辛霞; 徐桂英. 两亲分子对碳纳米管的分散稳定作用[J]. 物理化学学报, 2009, 25(02): 382-388
2. 王飞宇; 高保娇; 王蕊欣. 在共聚物P(GMA-co-MMA)侧链实现卟啉化合物的同步合成与键合[J]. 物理化学学报, 2009, 25(02): 341-346
3. 卢祥国; 王伟.  $Al^{3+}$  交联聚合物分子构型及其影响因素[J]. 物理化学学报, 2006, 22(05): 631-634
4. 司永超; 韩佐青; 陈延禧. 催化剂制备工艺对PEMFC氧电极性能的影响[J]. 物理化学学报, 1998, 14(04): 361-364
5. 孔泳; 穆绍林. 硫堇的电化学聚合及聚硫堇的性质 [J]. 物理化学学报, 2001, 17(04): 295-299
6. 张明; 路萍; 田雷蕾; 张武; 杨兵; 马於光. 荧光共轭聚合物金属离子传感的机理研究[J]. 物理化学学报, 2004, 20(08S): 924-929
7. 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
8. 郭金玉; 张建国; 张同来; 吴瑞凤; 于伟. 三维网状结构配位聚合物 $[Cu(HCOO)_2(H_2O)_2]_{\infty}$ 晶体的热分解机理[J]. 物理化学学报, 2006, 22(10): 1206-1211
9. 谭海曙; 陈立春; 杨小辉; 王向军; 谢洪泉; 高广华; 姚建铨. 有机/无机异质结薄膜发光二极管[J]. 物理化学学报, 1997, 13(10): 942-945
10. 唐定国; 刘建红; 慈云祥; 其鲁. 一种新型凝胶态聚合物电解质的制备和性能[J]. 物理化学学报, 2005, 21(11): 1263-1268
11. 张曙光; 石文艳; 雷武; 夏明珠; 王风云. 水溶性聚合物与方解石晶体相互作用的MD模拟[J]. 物理化学学报, 2005, 21(11): 1198-1204
12. 王东贤; 罗澜; 张路; 王宜阳; 赵滩; 俞稼镛. 疏水缔合共聚物与表面活性剂的界面相互作用[J]. 物理化学学报, 2005, 21(11): 1205-1210
13. 张鲁; 游长江; 陈金平; 杨国强; 李嫒. 树枝形聚合物修饰的双8-羟基喹啉光物理研究[J]. 物理化学学报, 2006, 22(03): 326-329
14. 李雪莉; 郭娟; 吴强; 程岩; 龙英才; 江志裕. 含锂沸石Li-FER提高PEO复合聚合物电解质电导率[J]. 物理化学学报, 2005, 21(04): 397-401
15. 许一婷; 戴李宗; 何云游; Tahina Rakotoartsoa1; Jean Yves Gal; 吴辉煌. 聚苯胺衍生物膜修饰电极的电化学和催化性质 [J]. 物理化学学报, 2003, 19(06): 564-568
16. 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
17. 林梅钦; 孙爱军; 董朝霞; 唐亚林; 李明远; 吴肇亮. 低浓度HPAM/AICit交联聚合物溶液性质研究[J]. 物理化学学报, 2004, 20(03): 285-289
18. 於黄忠; 彭俊彪. 热处理对P3HT与PCBM共混体系光电性能的影响[J]. 物理化学学报, 2008, 24(05): 905-908
19. 唐晓庆; 于军胜; 李璐; 王军; 蒋亚东. 聚合物掺杂的高亮度磷光有机电致发光器件[J]. 物理化学学报, 2008, 24(06): 1012-1016
20. 孙喆; 宋海华. 双峰聚合物分子刷的层化机理[J]. 物理化学学报, 2008, 24(08): 1487-1492
21. 肖平平. 光漂白全过程中聚合物薄膜折射率和厚度的实时分析[J]. 物理化学学报, 2008, 24(07): 1321-1325

扩展功能

本文信息

PDF(1624KB)

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

▶ 聚合物

▶ 嵌入

▶ 蒙脱石

▶ 离子迁移

本文作者相关文章

▶ 陈文

▶ 徐庆

▶ 袁润章

▶ 任海兰

▶ 岳勇

▶ 叶朝辉

22. 杨继生 陈生碧 方云.表面活性剂对海藻酸钠稀水溶液剪切粘度的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 752-756
23. 张国庆 马莉 吴忠杰 张海燕 倪佩.P(VDF-HFP)-PMMA/CaCO<sub>3</sub>(SiO<sub>2</sub>)复合聚合物电解质的电化学性质[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 555-560
24. 陈媛梅;黄元河;刘若庄.一维C<sub>36</sub>聚合物的C<sub>36</sub>分子间的电-声相互作用 [J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 196-200
25. 谭业邦;张黎明;李卓美.两性纤维素接枝共聚物在膨润土上的吸附[J]. 物理化学学报, 1998,14(12): 1112-1115
26. 周旭章;陈景蔚;单复.差示直接注入热法测定聚合物的端羟值[J]. 物理化学学报, 1997,13(01): 64-67
27. 雷忠利;范友华.聚合物存在下纳米银复合材料的制备与表征[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 1021-1024
28. 陈立春;邓振波;王向军;徐叙容;姚建铨.聚合物薄膜交流电致发光器件[J]. 物理化学学报, 1996,12(08): 755-757
29. 陶长贵, 冯海军, 周健, 吕玲红, 陆小华.氧气在聚丙烯内吸附和扩散的分子模拟[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1373-1378
30. 邓益斌, 胡炳文, 周平.类蜘蛛丝聚合物结构及分子运动的固体核磁共振研究[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1427-1433
31. 王春光, 邢永恒, 谢妍, 李章朋, 李静, 曾小庆, 葛茂发.杂金属配位聚合物[Ln<sub>2</sub>Zn<sub>2</sub>(2,5-pydc)<sub>5</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>]·4H<sub>2</sub>O的合成、结构及发光特性[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1545-1549
32. 徐建华;杨亚杰;蒋亚东;于军胜.导电聚合物有序超薄膜的合成及其作为有机电致发光器件空穴注入层[J]. 物理化学学报, 2009,25(01): 19-24
33. 江金强;冯艳;王红梅;刘晓亚;张胜文;陈明清.光敏感双亲性梳状SMA聚合物的合成及其胶束化[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2089-2095
34. 郑少君;袁钊;曾毅;李迎迎;李嫒.芘和蒽作为荧光探针探测树枝形聚合物微环境[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1785-1789
35. 钱保华;马卫兴;许兴友;陆路德;杨绪杰;汪信.一维链状配位聚合物[Zn(acac)<sub>2</sub>(4,4'-bipy)]<sub>n</sub>的合成、表征及量子化学研究[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1650-1654
36. 张记甫;桑商斌;伍秋美;廖玉根.PVA-膨润土-KOH-H<sub>2</sub>O复合碱性聚合物电解质的制备与表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1136-1140
37. 於黄忠;彭俊彪.溶剂及器件结构对MEH-PPV与PCBM电池性能影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1637-1641
38. 陈洁;赵鑫;陈金平;李嫒.金属离子对咪唑修饰的芳醚树枝形聚合物的荧光猝灭作用[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1696-1700
39. 冯华君;陈渊;代克化;宋兆爽;马建伟;其鲁.一种新型锂离子电池用聚合物电解质复合膜的制备和性能表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1922-1926
40. 宋兆爽;其鲁;邱景义;马建伟.辐照交联法制备锂离子电池用凝胶聚合物电解质及其性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1932-1936
41. 唐定国.IPN在聚合物锂离子电池中的应用[J]. 物理化学学报, 2007,23(Supp): 18-20
42. 邓正华;李仁贵;王璐;邓佳闽;高建东;马志刚;杜鸿昌;索继栓.锂离子电池隔膜的研究进展[J]. 物理化学学报, 2007,23(Supp): 90-93
43. 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
44. 杨亚杰;蒋亚东;徐建华.导电聚合物超薄膜的制备及性能表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 484-488
45. 童少平;马淳安;费会.两类不同阳极电氧化过程中的失活现象及氧化机制[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 424-428
46. 陈红香;周剑章;席燕燕;蓝碧波;冯增芳;姚光华;林仲华.Nafion基氧化还原聚合物在空气中的电荷传输性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 404-408
47. 韩佐青;司永超;陈延禧;杨兰生.采用Nafion粘结剂的PEMFC氧电极研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(05): 432-437
48. 王占良;唐致远;耿新;薛建军.新型PMMA基聚合物电解质的研制 [J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 272-275
49. 刘守信;房喻;胡道道;吕宏旺.聚甲基丙烯酸与修饰聚丙烯酰胺间的络合物[J]. 物理化学学报, 2000,16(03): 214-220
50. 黄唯平;郑修成;张守民;邱晓航;李保庆;吴世华.聚合物固载Co-Pd 催化剂的结构与活性[J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 243-247
51. 唐定国;慈云祥;其鲁.不同热引发剂对凝胶态聚合物电解质性能的影响[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 826-830
52. 闫丽静;何毓璠;林海潮;吴维强.丙炔醇聚合膜对铁在酸性溶液中的缓蚀作用[J]. 物理化学学报, 1999,15(08):

53. 邵柯;马颖;曹亚安;陈朝晖;纪学海;姚建年.聚(四甲基对苯二胺)/ $\text{MoO}_3$ 层状材料的制备[J]. 物理化学学报, 2000,16(10): 865-868
54. 杨秋霞;高桂莲;王雪琳.血红素修饰电极及其催化氧化还原性质[J]. 物理化学学报, 2000,16(08): 741-745
55. 吴宇平;姜长印;万春荣;方世璧;江英彦.交联剂的引入对碳负极材料性能的影响[J]. 物理化学学报, 1999,15(12): 1106-1111
56. 江军华;陈岚;吴秉亮;翟润生.Cu/C-Nafion复合电极上硝基苯的电化学还原[J]. 物理化学学报, 1998,14(08): 704-708
57. 侯吉瑞;刘中春;张淑芬;岳湘安;杨锦宗.碱对聚丙烯酰胺的分子形态及其流变性的影响[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 256-259
58. 陈震.固体聚合物电解质在肉桂醇电解氧化中的应用(II)——后续化学反应在电催化反应中的地位及其影响因素[J]. 物理化学学报, 1993,9(03): 319-324
59. 陈震.固体聚合物电解质在肉桂醇电化学氧化中的应用(I)[J]. 物理化学学报, 1993,9(02): 181-186
60. 陈衍珍;辜志俊;田中群.导电聚合物单体的光电聚合[J]. 物理化学学报, 1993,9(02): 277-280
61. 曾广赋;郭鑫;王翠英;林永华;李涵.双-(磷酸二甲酯)合铜的红外光谱与晶体结构[J]. 物理化学学报, 1992,8(06): 778-782
62. 邓会宁;王宇新.含杂萘联苯结构聚合物膜的直接甲醇燃料电池性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 187-191
63. 吴旭, 乔英杰, 胡长朝, 杨惠, 王金本.两亲无规聚合物的聚集行为及其与非离子表面活性剂的相互作用[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
64. 付红艳, 高保娇, 牛庆媛.接枝微球PMAA-HEMA/NVP对溶菌酶的吸附行为与吸附机理[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
65. 钱保华, 马卫兴, 陆路德, 杨绪杰, 汪信.芳香二磺酸根桥联的锌配位聚合物的合成、表征、晶体结构及量子化学计算[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0