

研究论文

YTaO₄: Gd,Eu体系光致发光中的能量传递

李博; 顾镇南; 林建华; 苏勉曾

北京大学化学系; 稀土材料化学与应用国家重点实验室, 北京 100871

摘要:

关键词: 发光 但酸盐 稀土

收稿日期 1998-11-27 修回日期 1999-02-09 网络版发布日期 1999-09-15

通讯作者: 顾镇南 Email:

本刊中的类似文章

1. 曹发斌; 田彦文; 陈永杰; 肖林久; 刘云义. 电荷补偿对红色LED用荧光粉体的荧光性能改进[J]. 物理化学学报, 2009, 25(02): 299-303
2. 卓立宏; 乔占平; 郭应臣; 王惠. ErCl₃-CdCl₂-HCl-H₂O的相平衡(25 °C)及其固相化合物*[J]. 物理化学学报, 2006, 22(05): 616-621
3. 张长拴; 江鸿; 李洁; 李铁津. 蒽醌与稀土离子间的能量转移研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(04): 370-375
4. 曾锡瑞; 张勇; 游效曾. 过氧草酸酯结构和取代基对其化学发光的影响[J]. 物理化学学报, 2001, 17(04): 361-363
5. 黄运华; 张跃; 贺建; 戴英; 顾有松; 纪箴; 展晓元; 周成. 氧化锌纳米带的低温无催化热蒸发制备及其表征[J]. 物理化学学报, 2005, 21(03): 239-243
6. 陈伟; 宋家庆; 苏勉曾; 刘密兰; 金明芝. 发光材料BaFBr: Eu的穆斯堡尔谱研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(08): 692-697
7. 汪鹏飞; 吴世康. 4'-N,N-二甲氨基黄酮类衍生物的发光行为研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(08): 744-749
8. 李经建; 刁鹏; 蔡生民; 侯永田; 王昕; 张树霖. 化学氧化对多孔硅表面态和光致发光的影响[J]. 物理化学学报, 1994, 10(08): 737-740
9. 胡义华; 储焰南; 倪晋智; 李迎春; 李书涛; 曹德兆; 郭敬忠; 刘传朴; 顾月姝. He*(2³S)/CO₂与CS₂反应的化学发光[J]. 物理化学学报, 1994, 10(04): 293-296
10. 傅志东; 林仲华; 黄少华; 刘敏. 鲁米诺电致化学发光机理的研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(04): 371-375
11. 朱路平; 黄文娅; 马丽丽; 傅绍云; 余颖; 贾志杰. ZnO-CNTs纳米复合材料的制备及性能表征[J]. 物理化学学报, 2006, 22(10): 1175-1180
12. 乔彬; 唐子龙; 张中太; 陈雷. ZnGa₂O₄: Cr³⁺红色荧光粉的光致及电致发光性能[J]. 物理化学学报, 2006, 22(10): 1291-1295
13. 刘娟; 张跃; 齐俊杰; 贺建; 黄运华; 张晓梅. 掺铟氧化锌纳米盘的制备、结构及性质研究[J]. 物理化学学报, 2006, 22(01): 38-42
14. 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
15. 吴成印; 储焰南; 曹德兆. F原子与I₂的化学发光反应[J]. 物理化学学报, 1997, 13(10): 885-889
16. 吕超; 林金明. 胶束微观非均相体系与化学发光能量转移[J]. 物理化学学报, 2004, 20(08S): 974-981
17. 赵婧; 李怀祥; 王安河; 周宏伟; 左相青. CaSiO₃: Pb, Mn荧光粉的ZnO: Al包覆研究[J]. 物理化学学报, 2006, 22(03): 286-290
18. 张莉; 刘洪国; 康诗钊; 张人杰; 牟英迪; 钱东金; 冯绪胜. 一种新型的钨络合物/TiO₂发光薄膜[J]. 物理化学学报, 2003, 19(12): 1146-1149
19. 何平; 沈兴海; 高宏成. 银纳米颗粒形成过程中的光致发光性质研究[J]. 物理化学学报, 2004, 20(10): 1200-1203
20. 王喜贵; 吴红英; 翁诗甫; 吴瑾光. Tb掺杂SiO₂-B₂O₃-NaF玻璃的制备及发光性质[J]. 物理化学学报, 2003, 19(05): 398-402
21. 韩冬; 张树朝. 溶剂热法制备六角锥形ZnO及其光致发光性能[J]. 物理化学学报, 2008, 24(03): 539-542

扩展功能

本文信息

PDF(1479KB)

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

▶ 发光

▶ 但酸盐

▶ 稀土

本文作者相关文章

▶ 李博

▶ 顾镇南

▶ 林建华

▶ 苏勉曾

22. 刘金锋;刘忠良;任鹏;徐彭寿;陈秀芳;徐现刚.6H-SiC/3C-SiC/6H-SiC量子阱结构制备及其发光特性[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 571-575
23. 余岛;刘茜;刘庆峰.稀土掺杂Ba_{0.6}Sr_{0.4}TiO₃薄膜的介电及发光性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 695-699
24. 邓召儒;杨盛谊;孟令川;姜志东.超薄层在白色有机电致发光器件中的应用[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 700-704
25. 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): 793-798
26. 马涛;蒋亚东;于军胜;姜双玲;李璐;张清.混合蓝色和绿色发射的高亮度白色有机电致发光器件[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 977-980
27. 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
28. 王百齐;夏春辉;富强;王朋伟;单旭东;俞大鹏.Co掺杂ZnO纳米棒的水热法制备及其光致发光性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1165-1168
29. 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
30. 郭国霖, 徐东升, 桂琳琳, 马书懿, 林军, 张立东, 秦国刚.阳极氧化与超临界干燥结合制备多孔硅[J]. 物理化学学报, 1995,11(07): 583-586
31. 姚光庆;冯艳娥;段洁菲;林建华.氮化镓发光二极管蓝光转换材料的合成和发光性质[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 226-229
32. 李斌;马东阁;张洪杰;赵晓江;倪嘉纘.稀土配合物Eu(DBM)₃为发光体的有机电致发光器件[J]. 物理化学学报, 1998,14(04): 305-308
33. 刘铭钊;杨展澜;张莉;翁诗甫;吴瑾光.配合物Eu_xM_{1-x}(TTA)₃(H₂O)₂(M=La,Gd)光致发光特性[J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 797-801
34. 张国林;刘泽华;郭海清.一种新型吡嗪铋(III)配合物的合成及其磷光性质[J]. 物理化学学报, 2003,19(10): 889-891
35. 游长江;李斌;谢蓉;杨国强;李娜.双8-羟基喹啉端开链冠醚金属络合物的光物理性质[J]. 物理化学学报, 2003,19(10): 962-966
36. 陈哲;严有为. PDP用纳米BaMgAl10O17:Eu荧光粉的燃烧合成及发光性能[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 1030-1033
37. 胡义华;王小涓;詹业宏;储焰南;李书涛;曹德兆;郭敬忠;刘传朴;顾月妹.亚稳态He(2³S)、Ar(3³P_{0,2})原子与C₂H₃分子传能反应[J]. 物理化学学报, 1996,12(11): 1011-1014
38. 陈立春;邓振波;王向军;姚建铨;张若桦;徐叙容.稀土铽配合物的有机发光二极管[J]. 物理化学学报, 1996,12(10): 870-872
39. 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
40. 丁桂英 姜文龙 常喜 华杰 韩强 欧阳新华 曾和平.基于N-乙基吡啶-2-乙炔基-8-羟基喹啉锌的黄绿色有机电致发光器件的性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 958-962
41. 张海全, 赵立成, 翟静, 刘文科, 李影, 张帅.聚苯撑乙烯衍生物链间聚集与链内自聚集对光致发光的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1156-1160
42. 吕勇, 陆文聪, 张良苗, 岳宝华, 尚兴付, 倪纪朋.核壳结构AlOOH的制备、表征及其生长机制[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1391-1396
43. 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[Ln₂Zn₂(2,5-pydc)₅(H₂O)₂]·4H₂O的合成、结构及发光特性[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1545-1549
44. 张海全 张松 杨秀珍 张成波 翟静 李青山.三聚苯撑乙烯/蒙脱土发光光谱的时间依赖性[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 545-548
45. BULGAN G.;宗瑞隆;梁淑惠;姚文清;朱永法.Pt负载复合氧化物催化剂的CO催化发光性能[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1547-1552
46. 宋旭春;杨娥;郑遗凡;王芸.反应条件对ZnWO₄纳米棒的形貌和光致发光性能的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1123-1126
47. 于军胜;锁钊;黎威志;林慧;李璐;蒋亚东.电极材料对NPB/Alq₃有机电致发光器件性能的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1821-1826
48. 李璐;于军胜;王军;姜双玲;蒋亚东;李伟.高效白色磷光有机电致发光器件[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1493-1497
49. 李会学;唐惠安;杨声;萧泰.3-(3'-吡啶基)-6-芳基-1,2,4-三唑并[3,4-b]-1,3,4-噻二唑衍生物基态和激发态性质[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1781-1786
50. 黄风华;庄惠生;陈国南.10,10'-二甲基-3,3'-二磺酸基-9,9'-双吡啶的电致化学发光行为[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1589-1593

51. 高乐;王皓;王为民;傅正义.Ge弥散莫来石复合材料的制备及其光致发光性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1442-1446
52. BULGAN G.;滕飞;梁淑惠;姚文清;朱永法.Cu掺杂对LaMnO₃催化剂的结构和催化氧化性能的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1387-1392
53. 张东风;张亚辉;郭林;张蕊;殷鹏刚;张琦.α-ZnS纳米粒子的制备及其光致发光和拉曼特性[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1985-1988
54. 付小锋;邹化民;韩俊波.超快激光激发下银/氧化钛纳米颗粒膜的光氧化[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 940-944
55. 李青;于军胜;李璐;蒋亚东;锁钺;占肖卫.基于新型硅基化合物衍生物的有机电致发光器件[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 133-137
56. 李盼来;杨志平;王志军;熊志军;郭庆林.Sr₂SiO₄:Eu³⁺发光材料的制备及其光谱特性[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 179-182
57. BULGAN G.;梁淑惠;滕飞;姚文清;朱永法.Ce掺杂对La_{1-x}Ce_xCoO₃催化剂的结构和催化氧化性能的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 205-210
58. 王琰;侯延冰;唐爱伟;封李;李妍;滕枫.水相中CdTe纳米晶的制备及其光学性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 296-300
59. 陈金华;薛成山;庄惠照;李红;秦丽霞;杨兆柱.GaN纳米棒的催化合成及其发光特性[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 355-358
60. 张锐;李杨;段炼;张德强;邱勇.四(8-羟基喹啉)硼锂作为电子注入层的高效有机发光二极管[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 455-458
61. 刘铭钊;杨展澜;张莉;翁诗甫;吴瑾光.[(n-C₄H₉)₄N][Eu_xM_{1-x}(TTA)₄](M=La、Sm、Gd、Tb)的光致发光[J]. 物理化学学报, 2002,18(05): 468-472
62. 匡汉茂;邓兆祥;李春辉;孙晓明;庄京;李亚栋.CdS/SiO₂纳米棒核/壳结构的制备和发光性能[J]. 物理化学学报, 2002,18(05): 477-480
63. 施申蕾;楼辉;张建华;吕萍;江宁;何丕模;鲍世宁.COT-H在金属Ru表面上沉积的光电子能谱分析[J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 30-33
64. 徐东升;郭国霖;桂琳琳;张伯蕊;秦国刚.高多孔隙多孔硅自支撑膜的制备与表征[J]. 物理化学学报, 1998,14(07): 577-580
65. 吴红英;王喜贵;谢大弢;翁诗甫;吴瑾光.掺Tb-硅基发光材料制备过程中结构及发光性能[J]. 物理化学学报, 2001,17(01): 53-58
66. 张志华;郭海清;吕美华;刘舒曼;王占国.侧基发光性单体与无机纳米颗粒的组装及其光学性质[J]. 物理化学学报, 2000,16(11): 968-971
67. 王明亮;张俊祥;刘举正;徐春祥.一种新型苯乙烯衍生物的光致发光与电致发光[J]. 物理化学学报, 2000,16(08): 677-680
68. 卢雪芳;张海蓉;李嫒;刘景;杨国强.高压下两种8-羟基喹啉络合物的发光行为和结构变化 [J]. 物理化学学报, 2001,17(10): 898-903
69. 张先焱;孔祥蕾;罗晓琳;李益民;李海洋.O(³P)原子与CS₂反应可见化学发光研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 260-264
70. 王志麟;杨明;郑企克.配位体SO₄²⁻对激发态铈(VI)去活化的影响[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 569-574
71. 詹明生;周士康;储焰南;宋芳青;杨新;李方琳.F(²P)与CH₂Br₂反应的化学发光光谱及其动力学[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 274-278
72. 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
73. 刘中仕;荆西平;宋宏伟;范丽波.ZnO荧光粉中的紫外发射和绿色发射之间的关系[J]. 物理化学学报, 2006,22(11): 1383-1387
74. 蔡生民;阚锦晴;田为付;穆绍林.铜电极表面的电致发光法现场测试[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 609-612
75. 杨迈之;Marc DE Backer.对四-2,3-吡啶并紫菜啉铬的薄膜电极的光电化学研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(02): 238-241
76. 陈红升;齐俊杰;黄运华;廖庆亮;张跃.Sn掺杂ZnO半导体纳米带的制备、结构和性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 55-58
77. 莽朝永, 自俊青, 赵霞, 吴克琛.Ph₃PAuX和Ph₃AsAuX(X=Cl, Br)的最低三重激发态[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2113-2117
78. 丁桂英, 姜文龙, 汪津, 欧阳新华, 曾和平.基于N-对甲氧苯基咪唑-2-乙炔基-8-羟基喹啉锌的白色和黄色有机电致发光器件的性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2068-2073
79. 杨旭, 周宏, 沈彬, 张玲.ZnS:Co半导体量子点的制备及其光电化学性质[J]. 物理化学学报, 2010,26(01): 244-248
80. 孙建平, 翁家宝, 林婷, 马琳璞.聚(2-甲氧基-5-丁氧基)对苯乙炔/Eu₂O₃纳米复合材料的合成及其光学效应

[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2385-2390

81. 何贵平, 张弼, 姚若河. Er^{3+} 和 $\text{Ce}^{3+}/\text{Ce}^{4+}$ 掺杂 $\beta\text{-BaB}_2\text{O}_4$ 纳米棒的制备、结构与发光性质[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0

82. 张诚, 严妍, 陈丽涛, 马淳安. 9,9'-螺双芴的光电性能[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0

83. 王春雷, 费腾, 李峰, 马於光. p 型结构的高效有机白光器件[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0

84. 张诚, 徐宇, 徐意, 欧阳密, 马淳安. 螺二芴基可溶性共聚物的合成及发光性能[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0