

## 研究论文

### 空心酞菁光物理性质的取代基效应

刘剑波;赵福群;赵瑜;张复实;唐应武;宋心琦;周福添

清华大学化学系, 北京 100084; 香港理工大学应用生物及化学科技学系

摘要:

关键词: 酞菁 电荷转移 聚集体 Hammett相关性

收稿日期 1995-09-24 修回日期 1996-01-22 网络版发布日期 1996-06-15

通讯作者: 刘剑波 Email:

## 本刊中的类似文章

1. 田宏健,周庆复,沈淑引,许慧君.酞菁-卟啉超分子的形成及光致电子转移过程[J]. 物理化学学报, 1996,12(01): 44-48
2. 陈建新,田宏健,张红灏,周庆复,许慧君,徐广智.卟啉酞菁模型化合物光致电子转移研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(01): 12-17
3. 王宝辉,王德军,曹云伟,张杰,李铁津.酞菁铜与Q-CdS超微粒子界面的光致电荷转移研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(02): 177-180
4. 刘剑波,赵瑜,张富实,赵福群,唐应武,宋心琦,姚光庆.磺化酞菁在甲醇-水溶液中的二聚作用研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(02): 163-168
5. 衷庆华,王朝晖,朱起鹤,孔繁敬.四苯基卟啉等分子的超快弛豫过程研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(03): 193-195
6. 刘剑波,赵瑜,赵福群,张复实,唐应武,宋心琦,周福添.质子化和脱质子化对酞菁光谱的影响[J]. 物理化学学报, 1996,12(03): 202-207
7. 李华明;叶兴凯;吴越.FePc结构对Pd(OAc)<sub>2</sub>/HQ/FePc催化环己烯氧化活性的影响 [J]. 物理化学学报, 2001,17(05): 432-437
8. 黄剑东;刘尔生;杨素苓;欧阳瑞珍;陈耐生;黄金陵;黄自强;孙建成;许建华.不同激发波长下ZnPcSP的光敏化能力和抗癌活性[J]. 物理化学学报, 1997,13(03): 247-251
9. 林梅金;王俊东;陈耐生;黄金陵.溶剂中微量水对取代酞菁锌吸收光谱的影响[J]. 物理化学学报, 2005,21(06): 677-680
10. 吕功勋;李树本;Savinov E N;Parmon V N.酞菁钴界面修饰的Cu<sub>x</sub>S CdS复合硫化物光催化剂[J]. 物理化学学报, 1994,10(09): 790-795
11. 张伟德;詹瑞云;叶兴凯;吴越.硅胶键联MPc的制备及其在氧活化中的作用[J]. 物理化学学报, 1994,10(07): 654-657
12. 袁婕;张兴堂;蒋晓红;李蕴才;黄亚彬;杜祖亮.酞菁铜化合物LB膜的制备及结构形态研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(09): 983-987
13. 刘巍;叶涛;郭荣.CTAB对四磺酸基酞菁钴与Na<sub>2</sub>S反应的影响[J]. 物理化学学报, 2005,21(07): 763-768
14. 周淑琴;邓晓东.酞菁复合膜的组装技术及光电子过程表征[J]. 物理化学学报, 1997,13(06): 560-563
15. 陈德文,王海,周建威,杨玉昆,徐广智.双吡啶盐/酞菁体系的光诱导电子转移的ESR研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 325-330
16. 周淑琴,余建二,金祥凤,王庆广.高分辨双晶XRF研究酞菁化合物中硫杂质的化学态[J]. 物理化学学报, 1995,11(05): 447-449
17. 李博;鲍超;施柏煊;川上友则;平松光夫.两种晶型酞菁氧钒纳米颗粒的制备及形成机理[J]. 物理化学学报, 2002,18(12): 1057-1061
18. 王芳;吴锋;杨凯.酞菁类化合物对MH/Ni电池性能的影响[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 854-857
19. 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锌掺杂的二氧化钛半导体电极[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 79-84
20. 郭福春;陈德文;徐广智.金属酞菁与咪唑类配体的轴向配位反应热力学[J]. 物理化学学报, 1997,13(09): 838-842

扩展功能

本文信息

PDF(758KB)

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

▶ 酞菁

▶ 电荷转移

▶ 聚集体

▶ Hammett相关性

本文作者相关文章

▶ 刘剑波

▶ 赵福群

▶ 赵瑜

▶ 张复实

▶ 唐应武

▶ 宋心琦

▶ 周福添

21. 丁曰/山明;袁迅道;张引;席时权.酞菁铜掺杂SnO<sub>2</sub>超微粒子复合膜的研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(05): 413-416
22. 冯海霞;朱志昂;王传忠;阮文娟;李瑛;陈荣梯. 钴(II)酞菁与巯基乙醇轴向配位反应的动力学[J]. 物理化学学报, 1999,15(02): 167-172
23. 刘恺;沈淑引;许慧君. 酞菁与TiO<sub>2</sub>微粒间的光诱导电子转移相互作用[J]. 物理化学学报, 2000,16(12): 1103-1109
24. 刘海超;杨锡尧;冉国朋;闵恩泽. 负载离子对型酞菁钴双功能硫醇氧化催化剂[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 918-924
25. 李希友;陈艳丽;许慧君. 单冠醚取代酞菁形成的络合物中的荧光猝灭[J]. 物理化学学报, 1999,15(06): 512-516
26. 宋争林;张复实;陈锡侨;赵福群. 酞菁基态和激发态的计算[J]. 物理化学学报, 2003,19(02): 130-133
27. 黄金陵;黄剑东;刘尔生;陈耐生. 酞菁配合物的结构与其光动力抗癌活性[J]. 物理化学学报, 2001,17(07): 662-671
28. 方亮;龚荣洲;官建国;袁润章. 酞菁钴/纳米铁复合颗粒的结构与微波电磁特性[J]. 物理化学学报, 2001,17(04): 364-366
29. 王蕾;刘杰;冯绪胜;杨孔章;吴星;姚荣. 卟啉、酞菁L-B膜中取代基的定向作用研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 466-472
30. 周宇清;乔铁成;王新平;陈文启;席时权;赵永年;崔启良;李冬姝;邹广田. 酞菁化合物LB单分子膜的SERRS[J]. 物理化学学报, 1992,8(03): 398-400
31. 韩明勇;刘旺;王德军;肖良质;李铁津. 酞菁锰与表面吸附的NO<sub>2</sub>之间的电荷转移相互作用研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(03): 349-353
32. 黄斯姆, 袁中直. 双核钴锰酞菁对SOCl<sub>2</sub>还原反应的电催化性能[J]. 物理化学学报, 2009,25(08): 1599-1604
33. 陈日耀, 陈震, 郑曦, 陈晓, 黄彩霞. CoPc(COOH)<sub>8</sub>-SA/mCS双极膜的制备及表征[J]. 物理化学学报, 2009,25(12): 2438-2444