

研究简报

Co(H₂O)₆²⁺/3+体系电子转移反应动力学的理论研究

张冬菊; 胡海泉; 刘永军; 步宇翔; 刘成卜

山东大学理论化学研究所, 济南 250100

摘要:

关键词: 电子转移 活化模型 微扰理论 从头算

收稿日期 2000-01-24 修回日期 2000-04-13 网络版发布日期 2000-09-15

通讯作者: 张冬菊 Email:

本刊中的类似文章

1. 章慧, 颜文斌, 周朝晖, 徐志固. 咪唑钴(III)配合物还原动力学机理研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(12): 1093-1096
2. 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
3. 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
4. 李希友, 田宏健, 许慧君. 卟啉-酞菁分子内能量传递和电子转移的溶剂效应[J]. 物理化学学报, 1997, 13(11): 984-991
5. 郭源, 李永军, 何茂霞, 夏熙. γ -二氧化锰/K₃[Fe(CN)₆]溶液界面的电子转移反转区[J]. 物理化学学报, 2001, 17(07): 636-640
6. 郭建新, 王彦妮, 张启元. 氰基苯阴离子与CO₂间的内球电子转移[J]. 物理化学学报, 1998, 14(03): 193-197
7. 艾洪奇, 步宇翔. 黄金规则用于N₃⁻+N₃体系电子转移的研究[J]. 物理化学学报, 2001, 17(03): 210-215
8. 闵玮, 孙琳. 有机共轭体系电子转移反应的溶剂重组能 [J]. 物理化学学报, 2001, 17(10): 924-930
9. 闫正林, 吴世康. 联有含氮⁺/⁺的2-吡啶啉化合物的光物理行为[J]. 物理化学学报, 1994, 10(07): 610-615
10. 李顺来, 董晓阳, 许慧君. 给体-受体体系分子内光致电子转移反应研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(08): 680-684
11. 汪志勇, 张志成, 张曼维, 姚思德, 屠铁成, 林念芸, 张其锦. 磷酸化肽链中电子转移的ESR研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(04): 375-380
12. 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
13. 刘守新, 孙承林. 负载Ag对TiO₂界面光生电子转移效率的影响[J]. 物理化学学报, 2004, 20(06): 621-625
14. 马建毅, 李娟琴, 何荣幸, 傅克祥, 李象远. 电子转移溶剂重组能计算的自洽反应场新方法[J]. 物理化学学报, 2005, 21(08): 829-833
15. 陈德文, 刘延秋, 易筱筠, 徐广智. 表面过剩S²⁻对CdS光催化的影响与带位匹配 [J]. 物理化学学报, 2001, 17(09): 781-787
16. 赵健伟, 于化忠, 王永强, 张浩力, 刘忠范. 自组装膜结构与电化学行为的关系[J]. 物理化学学报, 1997, 13(01): 42-47
17. 李希友, 田宏建, 周庆复, 许慧君. 新型卟啉-酞菁二元分子内光物理过程的研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(01): 11-15
18. 郭建新, 张启元. 二苯基-2-吡啶啉等分子内电子转移的研究[J]. 物理化学学报, 1996, 12(09): 780-785
19. 王雪松, 张宝文, 曹怡. 降冰片二烯衍生物光敏异构化反应的机理研究[J]. 物理化学学报, 1996, 12(05): 423-428
20. 高云燕, 欧植泽, 杨国强, 王雪松, 张智斌, 礼嵩明. 卟啉/富勒烯C₆₀超分子与电子给体的电子转移作用[J]. 物理化学学报, 2009, 25(01): 74-78
21. 程伶俐, 赵萍, 王玫, 朱慧, 朱融融, 孙晓宇, 汪世龙. 牛血清白蛋白的光损伤和光氧化机理[J]. 物理化学学报, 2009, 25(01): 25-29

扩展功能

本文信息

PDF(1390KB)

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

▶ 电子转移

▶ 活化模型

▶ 微扰理论

▶ 从头算

本文作者相关文章

▶ 张冬菊

▶ 胡海泉

▶ 刘永军

▶ 步宇翔

▶ 刘成卜

22. 邱汉迅;王志永;施祖进;顾镇南;邱介山.二茂铁填充的双壁碳纳米管的合成与红外光谱表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1451-1453
23. 傅爱萍;杜冬梅;周正宇;俞庆森.金属原子(离子)-苯配合物的电子转移反应[J]. 物理化学学报, 2000,16(04): 317-324
24. 刘恺;沈淑引;许慧君.酞菁与TiO₂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
25. 孙健;刘扬;陈德文;张启元.甲基紫精对三乙胺与C₆₀反应的催化作用[J]. 物理化学学报, 1999,15(12): 1088-1091
26. 王宁;丁克强;童汝亭;邵会波.席夫碱自组装单分子膜的电化学行为[J]. 物理化学学报, 2002,18(09): 846-849
27. 曹阳;吕春绪;吕早生;蔡春;魏运洋;李斌栋.硝酰阳离子和二氧化氮分子的弯曲变形研究[J]. 物理化学学报, 2002,18(06): 527-531
28. 夏旭兵;段春迎;朱龙根;曹红;游京晶.茂铁基多核配合物猝灭*Cr(bpy)³⁺₃发光过程研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(02): 268-272
29. 沈报恩;王桂良;唐寅轩.靛蓝胭脂红的光谱电化学研究 II. 靛蓝胭脂红复相电子转移动力学[J]. 物理化学学报, 1992,8(04): 476-480
30. 杨国强;吴世康.吡啶啉类化合物在溶剂中的溶致变色和光物理[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 602-608
31. 吕亚芬;印亚静;吴萍;蔡称心.肌红蛋白在碳纳米管修饰电极上的直接电化学和电催化性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 5-11
32. 陈旬, 耿强, 刘军峰, 丁正新, 戴文新, 王绪绪.不同导电基底对TiO₂薄膜光致亲水性的影响[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2237-2242