

硫化化合物与H₂O₂在非催化反应中的非线性行为

高庆宇,汪跃民,臧雅茹,马克勤,赵学庄

南开大学化学系, 天津 300071

摘要:

关键词: Batch Reactor CSTR 化学振荡 非线性 含硫化化合物

收稿日期 1995-09-18 修回日期 1995-11-01 网络版发布日期 1996-01-15

通讯作者: 赵学庄 Email:

本刊中的类似文章

1. 王树军; 罗代兵; 阮文娟; 朱志昂; 马毅. 手性锌卟啉的非线性光学性质及对咪唑类客体分子识别的构象研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(08): 834-839
2. 游晓莉; 徐布一; 李权; 赵可清. 咪唑类生色分子的电子光谱和非线性光学性质[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 314-318
3. 庞小峰. 苯的振动量子能级的非线性量子理论计算[J]. 物理化学学报, 1995,11(12): 1062-1070
4. 林娟娟; 王舜; 高庆宇. 高碘酸盐-亚硫酸盐反应体系的复杂动力学[J]. 物理化学学报, 2002,18(09): 817-820
5. 倪文彬; 刘天晴; 郭崇. SDS对镍在HNO₃/Cl⁻/H₂O体系中电化学振荡行为的影响[J]. 物理化学学报, 2006,22(04): 502-506
6. 高庆宇; 李保民; 孙康; 蔡遵生; 赵学庄. 亚氯酸盐-硫酸反应体系的非线性动力学 [J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 257-260
7. 龚玉斌. 糖醇解模型双曲型反应-扩散方程的非线性行为[J]. 物理化学学报, 1997,13(05): 466-472
8. 李英; 龚江宏; 唐子龙; 谢裕生; 张中太. 氧化钴基固体电解质材料与温度无关的离子电导活化能 [J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 792-796
9. 田中群; 孙世刚; 罗瑾; 杨勇. 现场光谱电化学研究的新进展[J]. 物理化学学报, 1994,10(09): 860-866
10. 王天文; 叶成; 赵建良; 白春礼. 有机非线性光学晶体NPP的AFM研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(02): 172-174
11. 郑吉民; 车云霞; 王如麟; 王宏根. 甘氨酸与间硝基苯甲酸加合物的合成及晶体结构[J]. 物理化学学报, 1994,10(01): 64-68
12. 张丽军; 谢青季; 姚守拙; 葡萄糖、半乳糖和乙醇恒电流氧化过程电位振荡的EQCM研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(09): 977-982
13. 徐良芹; 杜占合; 冯加民; 吕小丽; 高庆宇. 硫代硫酸盐在铂电极上的电化学氧化行为[J]. 物理化学学报, 2005,21(12): 1422-1425
14. 吴爱玲; 赵昱; 关大任; 易希璋. 取代苯体系的二阶非线性光学性质: 动力学李代数方法[J]. 物理化学学报, 2005,21(11): 1319-1323
15. 张振江; 路建美; 周为群; 祁秀秀. 聚酰胺酸及其接枝衍生物的三阶非线性光学性能研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(07): 711-715
16. 李海鹏; 韩奎; 王群. 半花菁衍生物分子非线性光学性质的理论研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(08): 806-810
17. 刘海波; 仇永清; 孙世玲; 孙晓娜; 苏忠民. 双咪唑啉和双三唑啉及其衍生物非线性光学性质的密度函数研究[J]. 物理化学学报, 0, 0: 0-0
18. 郭明; 严建伟; 俞庆森; 高志才; 吕建德. 加替沙星与牛血清白蛋白的结合反应研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(02): 202-206
19. 薛可钦; 高庆宇; 刘兵; 徐良芹. H₂O₂-Na₂S₂O₃ 反应对pH和反应物起始浓度比的依赖性[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 772-775
20. 谢济运; 蒋治良. 柑桔溃疡病的共振散射光谱[J]. 物理化学学报, 2001,17(05): 406-411
21. 高庆宇; 林娟娟; 马克勤; 臧雅茹; 蔡遵生; 赵学庄. CSTR中H₂O₂-KSCN-CuSO₄非线性反应体系的研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(06): 488-491
22. 朱培旺; 王传广; 王鹏; 叶成. 溶剂化变色法测定有机分子β₂若干问题[J]. 物理化学学报, 1998,14(04): 369-374
23. 王树军; 章应辉; 阮文娟; 罗代兵; 朱志昂; 田建国; 刘智波. 新型手性基团修饰的金属卟啉的合成及性质研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 981-986
24. 原春兰; 李宗孝. 氨基酸化学振荡反应活性中心的研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(11): 1041-1043
25. 曹晓卫; 刘洪霖; 陈念贻. Cm₁奇宇称光谱能级的模式识别研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 400-405
26. 陈长凤; 姜瑞霖; 钱进森; 郑树启. 双极性半导体钝化膜空间电荷电容分析(II)[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1213-1218
27. 芦永红; 徐海波; 王佳; 孔祥峰; 姜晶. 氯化钠溶液中铜丝尺寸效应对腐蚀行为的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1907-1911
28. 李晓东. C₅₀富勒烯及其二聚物C₁₀₀、C₁₀₁的光学性质[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1792-1796
29. 王洪涛; 韩奎; 李艳. [Li...X]⁻¹ (X=FH, OH₂, NH₂)的光电性质从头算[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1468-1472
30. 王舜; 林娟娟; 黄振炎; 高庆宇; 赵敏; 林振权. 高碘酸盐-硫酸-硫酸反应体系的非线性动力学[J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 264-267
31. 吴福根; 詹业宏; 吴庭万; 欧发. 具有双稳态的化学反应中的涨落现象[J]. 物理化学学报, 1998,14(07): 659-663
32. 魏庆侯; 侯哲; 李艳妮; 陈兰; 蔡遵生; 赵学庄. 调制BZ-CSTR反应体系小振幅诱导非平衡相变[J]. 物理化学学报, 2000,16(04): 338-344
33. 黄振炎; 洪映君; 许海浦. SCN⁻-BrO₃⁻-H⁺体系的非线性动力学行为[J]. 物理化学学报, 1997,13(07): 640-642
34. 范少华; 安从俊; 任林; 甘南琴; 林智信. 维生素B₁对B-Z振荡反应的影响及反应动力学[J]. 物理化学学报, 1999,15(02): 178-181
35. 李富友; 郑杰; 柳汀汀; 金林培; 赵新生; 郭建权. “推拉”型希夫碱染料的光化学和光电化学性质[J]. 物理化学学报, 2000,16(09): 787-791
36. 仇永清; 刘春光; 陈徽; 苏忠民; 杨国春; 王荣顺. 具有三维结构的Co(II)配合物二阶非线性光学性质的DFT 研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 836-839
37. 杨英; 黄楚清; 肖忠; 黄红梅; 王取泉; 钟家钰. TiO₂浓度对核-壳结构Ag/TiO₂纳米复合粒子结构以及三阶非线性光学性质的影响[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 791-796
38. 赵波; 张道; 曹阳; 陈文建; 孙真荣; 王祖庚. 几种查耳酮的二阶非线性光学性质解析[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 422-425
39. 杨明理; 孙泽民; 廖国森. 聚酞分子的非线性光学极化率[J]. 物理化学学报, 1999,15(08): 693-697
40. 高庆宇; 魏贤勇; 侯哲; 蔡遵生; 赵学庄. 团系中硫(-II)氧化的非线性动力学一般特征[J]. 物理化学学报, 1999,15(04): 351-355
41. 刘海波; 侯占佳; 刘丽英; 徐志凌; 徐雷; 王文澄; 李富铭; 叶明新. 三聚酰胺甲酰胺树脂的光学性质[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 563-567
42. 李宏波; 韩峰; 陈慧英; 羌笛; 王树峰; 黄文涛; 黄旗煌. C₆₀蒴胺类衍生物的合成及三阶非线性光学性质[J]. 物理化学学报, 1999,15(11): 971-975
43. 周培福; 谢昌礼; 杨锋; 屈松生; 吴金平; 李才伟. 大肠杆菌有限生长的微量热及非线性动力学研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(02): 174-177
44. 曹阳; 赵波; 左涛. 肉桂酸类分子非线性光学效应的理论研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(07): 594-597
45. 陶庭先; 吴之传. 乳酸-溴酸钾-硫酸锰-硫酸-丙酮体系的B-Z振荡反应[J]. 物理化学学报, 1996,12(07): 664-667
46. 刘春艳; 张振宗; 任新民. 苯胺咪唑类化合物在银电极表面上的SERS[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 533-537
47. 高执斌; 刘君利; 韩德刚; 申世刚; 王安周. 间二苯酚-KBrO₃-H₂SO₄体系化学振荡的研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(02): 218-223
48. 欧锦如; 郁蕴璐; 林炳承; 林炳昌. 非线性色谱保留时间与进样量关系的实验分析[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 111-116
49. 封维康; 高旭岭; 孙家钟. 若干有机分子的二阶非线性光学极化系数散光关系[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 156-161
50. 周钰明; 钟爱民; 何昱; 崔一平; 张彤. PUT/SiO₂复合材料的制备与表征[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 223-227
51. 罗姗姗; 仇永清; 刘晓东; 刘春光; 苏忠民. 含有噻唑生色团的Y-型有机分子的二阶非线性光学性质[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1867-1873
52. 应晓; 彭春超; 汤安民; 王晓纯; 刘海洋; 张启光. 手性联萘桥联双卟啉的电子光谱与二阶非线性光学性质[J]. 物理化学学报, 2009,25(09): 1895-1905
53. 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
54. 王会萍; 白福全; 郑清川; 赵增霞; 赵晓杰; 张红星. 咪唑吡唑异构体的电子结构和光学性质[J]. 物理化学学报, 0, 0: 0-0