

环己二烯与丙烯加成反应的正则速率常数

钱英;王艳;冯文林;刘若庄

北京工业大学化学与环境工程系, 北京 100022;北京师范大学化学系, 北京 100875

摘要:

关键词: 反应机理 速率常数 1, 3-环己二烯 丙烯

收稿日期 1997-04-14 修回日期 1997-05-26 网络版发布日期 1997-12-15

通讯作者: 王艳 Email:

本刊中的类似文章

1. 朱志昂;黄小群;陈荣梯.铜(II)与四(间甲基)苯基卟啉(II)取代反应动力学[J]. 物理化学学报, 1993,9(05): 635-641
2. 王岩;曾小兰;汪玲.硅杂苯与亲二烯体的Diels-Alder反应[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 371-376
3. 朱志昂;延玺;张智慧;马刚;林华宽;陈荣梯.钴(II)卟啉与咪唑类配体配位反应热力学、动力学[J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 372-376
4. 石怀彬;邵春林;余增亮.低能氮离子诱发丙酮与重水溶液的反应机理 [J]. 物理化学学报, 2001,17(11): 986-990
5. 陈迪钊;梁逸曾;徐承建.动力学体系二维数据的秩分析及其应用[J]. 物理化学学报, 2002,18(10): 924-929
6. 黄明强;郝立庆;周留柱;顾学军;王振亚;方黎;张为俊.乙苯光氧化产生二次有机气溶胶的化学成分及反应机理分析[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 596-601
7. 王周成;黄龙门;唐毅;倪永金;林昌健.电化学方法在钛表面制备Co-YSZ/HAp纳米复合涂层[J]. 物理化学学报, 2006,22(05): 590-595
8. 阮文娟;朱志昂;林华宽;陈正华;陈红卫;杨秀檀;邵迎;陈荣梯.锌、镉及汞卟啉生成反应动力学研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(04): 335-343
9. 刘够生;宋兴福;于建国;钱旭红.气相中H₂O₂与N₂O反应机理的探讨[J]. 物理化学学报, 2001,17(06): 491-495
10. 王遵尧;肖鹤鸣;李金山.F+Cl₂->ClF+Cl和Cl'F+Cl->Cl'+ClF的反应机理[J]. 物理化学学报, 2001,17(02): 107-110
11. 李小平;刘志宏;高世扬;胡满成;夏树屏.氯柱硼镁石在87 °C水中的溶解及相转化动力学[J]. 物理化学学报, 2003,19(02): 181-184
12. 丁万见;方维海;刘若庄.基态丙酮酸单分子反应的机理[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 911-916
13. 徐四川;赵新生.在冰表面上硝酸氯和氯化氢反应的机理[J]. 物理化学学报, 1998,14(01): 5-7
14. 阮文娟;朱志昂;黄小群;陈荣梯;江冬青.铁(III)卟啉催化β-胡萝卜素分解动力学研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(04): 312-318
15. 应立明;韩德刚;杨惠星.异丁烷高温热解反应动力学和机理[J]. 物理化学学报, 1994,10(03): 223-229
16. 袁丽霞;杨郭英;孙德升;王遵尧;池清清.Br₂+Cl₂=2BrCl反应机理的理论和实验研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(10): 1191-1195
17. 刘红艳;王遵尧;刘树深.Cl₂+2HI=2HCl+I₂反应机理的理论研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(09): 961-966
18. 宋维平;傅孝愿;何绍仁.氯代酸气相热消除反应的理论研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(10): 908-915
19. 吕玲玲;王永成.Au⁺(¹S, ³D)与N₂O(¹Σ⁺)反应机理的理论研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(03): 265-269
20. 高立国;王永成;耿志远;陈晓霞;吕玲玲;戴国梁;王冬梅.气相中Sc⁺和Ti⁺与CS₂反应的计算研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(10): 1102-1107
21. 汪志祥;刘若庄;黄明宝.CH自由基与O₂反应得从头算研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(05): 385-388
22. 常杰;滕波涛;相宏伟;李永旺;孙予罕.用UBI-QEP方法分析钴系Fischer-Tropsch合成催化反应机理[J]. 物理化学学报, 2005,21(11): 1223-1228
23. 赵新生.大气臭氧层破坏中冰晶表面反应的机理[J]. 物理化学学报, 2004,20(08S): 936-938
24. 王永成;戴国梁;耿志远;吕玲玲;王冬梅.乙烯自由基与臭氧反应的DFT计算研究[J]. 物理化学学报, 2004,20

扩展功能

本文信息

PDF(1042KB)

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

▶ 反应机理

▶ 速率常数

▶ 1, 3-环己二烯

▶ 丙烯

本文作者相关文章

▶ 钱英

▶ 王艳

▶ 冯文林

▶ 刘若庄

- (09): 1071-1077
25. 薛可轶;高庆宇;刘兵;徐良芹. H_2O_2 - $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 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
26. 周俊红;曾艳丽;孟令鹏;郑世钧. ClO 与 ClO 自由基反应机理及电子密度拓扑分析[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 166-172
27. 钟起玲;张小红;粟晓琼;章磊;刘跃龙;任斌;田中群.异黄樟油素在铂电极上电氧化及原位拉曼光谱[J]. 物理化学学报, 2004,20(01): 94-97
28. 李永红;陈丽萍;徐文媛;洪三国.2-溴丙酸气相热消除反应的机理[J]. 物理化学学报, 2003,19(05): 389-392
29. 廖川平;顾明元.苯胺聚合反应中重铬酸盐的还原机理[J]. 物理化学学报, 2003,19(07): 580-583
30. 苏育志;郭仕恒;萧翼之;肖敏;杨绮琴.2,2'-二氨基苯氧基二硫化物的电极过程动力学研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 518-523
31. 云虹;张慧;陈建华;陈鸿博;林昌健. CuO-ZnO-ZrO_2 催化甲醇水蒸汽重整反应机理和中间态[J]. 物理化学学报, 2004,20(05): 524-528
32. 韩世同;习海玲;付贤智;王绪绪;丁正新;林志聪;苏文悦.芥子气模拟剂2-氯乙基乙基硫醚的光催化降解[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 296-301
33. 翟志才;柏云杉;王遵尧;王连生. $\text{Br}_2 + 2\text{HI} = 2\text{HBr} + \text{I}_2$ 反应机理的密度泛函理论[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 400-404
34. 田燕;何天敬;陈东明;刘凡镇. $\cdot\text{OH}$ 自由基与 CH_3CN 反应机理及动力学[J]. 物理化学学报, 2008,24(04): 587-594
35. 许保恩;李晓艳;曾艳丽;孟令鹏;张萍;刘占荣. CH_3SH 与 $\text{CN}\cdot$ 自由基的反应机理及电子密度拓扑分析[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1245-1251
36. 王俊霞;于锋;刘静;刘世林;周晓国.羟基负离子与苯分子的反应机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1399-1399
37. 徐志瑾;严继民. $\text{He} + \text{C}_{60} \leftrightarrow (\text{He}@\text{C}_{60})$ 的反应势垒研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 346-350
38. 张临阳;张家穆;W.Fuss.光引发 $\text{BrC}_2\text{F}_4\text{Br} + \text{C}_2\text{F}_4$ 调聚反应的光强影响[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 308-314
39. 李庆水;林玉琴;廖远琰.甲醇催化脱氢反应的研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(05): 442-446
40. 康庆华;钟顺和.激光促进乙醇氧化偶联表面反应机理[J]. 物理化学学报, 1995,11(06): 498-503
41. 张国栋.Ni-P化学镀反应速率及机理研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(05): 429-434
42. 李来才;田安民. $\text{CH}_3(^2A')$ 自由基与臭氧反应机理的量子化学研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(07): 626-629
43. 王进;陈鸿博;云虹;林敬东;易军;张鸿斌;廖代伟.合成甲醇的催化剂Rh-ZnO/MWNTs的研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 65-69
44. 徐四川;赵新生.硝酸氯在冰表面上反应的研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(11): 988-994
45. 王勇;李浩然;吴韬;王从敏;韩世钧.烷基咪唑型卤盐类离子液体的合成机理研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(05): 517-522
46. 刘俊伶;尚静;王佩怡;李来才;田安民. CH_3CHF 自由基与 HNCO 反应机理的理论[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 921-925
47. 庞先勇;冯文林;王艳;张绍文. CH_3 与 NO 在单、三态势能面上的反应机理[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 391-395
48. 倪哲明;毛江洪;潘国祥;胥倩;李小年.Pd催化甲醇裂解制氢的反应机理[J]. 物理化学学报, 2009,25(05): 876-882
49. 陈新;李瑛.二氯乙烯铬烯与甲硫醚环加成的反应机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(12): 2229-2235
50. 高立国;宋小利;陈晓霞;王永成.气相中 Y^+ 活化 CS_2 中的C—S键[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2083-2088
51. 毛江洪;倪哲明;潘国祥;胥倩.Cu催化水煤气的变换反应机理[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2059-2064
52. 胡启山;刘俊伶;李来才;田安民.钴原子催化活化乙烷的反应机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(06): 916-920
53. 黄可龙;刘人生;杨幼平;刘素琴;王丽平.形貌可控的四氧化三钴溶剂热合成及反应机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 655-658
54. 吴芑;何绍仁.乙烯亚胺与亚胺[2+2]环加成反应的理论研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(03): 243-247
55. 席靖宇;王志飞;王卫平;吕功煊.Cu-Ni/Zn催化剂甲醇裂解机理原位XPS研究 [J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 82-86
56. 刘赵穹;马骏;张昭良;杨锡尧. $\text{Sn}_{0.5}\text{Ti}_{0.5}\text{O}_2$ 催化剂上 SO_2 、 NO 和 CO 反应的机理[J]. 物理化学学报, 2002,18(03): 193-196
57. 刘治建;蔡遵生;宁宇;李艳妮;王贵昌;赵学庄. $\text{BrO}_3^- - \text{SO}_3^{2-} - \text{H}^+ - \text{KMnO}_4$ 系pH振荡反应[J]. 物理化学学报, 2001,17(08): 676-681
58. 王岩;方德彩;傅孝愿.硫代双烯酮二聚反应机理的理论研究[J]. 物理化学学报, 1999,15(01): 35-39
59. 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
60. 陈铜;李文钊;于春英.氧化镍与载体相互作用对乙烷氧化脱氢的影响[J]. 物理化学学报, 1999,15(07): 613-

61. 陈波珍;黄明宝;苏红梅;孔繁敖. $\text{CH}_2 + \text{O}_2$ 反应的反应机理[J]. 物理化学学报, 2000,16(10): 869-872
62. 蔡小萍;方德彩;傅孝愿. ClONO_2 与 $\text{O}({}^3\text{P})$ 的反应机理[J]. 物理化学学报, 2000,16(08): 689-693
63. 赵振波;孙闻东;杨向光;叶兴凯;吴越.异丁烷-丁烯烷基化杂多酸-醋酸催化机理[J]. 物理化学学报, 2000,16(07): 613-620
64. 刘丹;陈光巨;刘若庄;傅孝愿.2-溴乙酸气相热消除反应的机理探讨[J]. 物理化学学报, 1999,15(10): 872-876
65. 邝平先;陈波珍;黄明宝. $\text{C}({}^3\text{P})$ 与 H_2S 反应的反应机理[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 389-392
66. 孟令鹏;郑世钧;蔡新华.氧原子与二硫化碳反应的机理[J]. 物理化学学报, 1999,15(11): 990-996
67. 周志刚;戴乾圆.烯烃亲电加成反应机理的理论探讨[J]. 物理化学学报, 1999,15(06): 500-505
68. 石土金;李宗和;刘若庄. $\text{HNCO} + \text{OH} \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{NCO}$ 的反应机理[J]. 物理化学学报, 1999,15(03): 247-252
69. 胡海泉;刘成卜.双自由基 CF_2 与 O_3 的反应机理[J]. 物理化学学报, 1998,14(12): 1104-1107
70. 杨丽娟;孟令鹏;曾艳丽;郑世钧. CH_2NH 与 $\text{O}({}^3\text{P})$ 反应的量子化学及电子密度拓扑研究[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 311-316
71. 盛颖宏;方德彩;傅孝愿.亚甲基烯酮与5-亚甲基-1, 3-二噁烷-4, 6-二酮反应机理的研究[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 496-501
72. 蒋雄.钴(II)离子阴极还原的研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 129-133
73. 戴建波;白令君;张一宝;臧雅茹;江冬青;顾卓英;赵学庄.肾上腺素氧化反应的研究——氧化反应动力学和机理以及自由及中间体[J]. 物理化学学报, 1991,7(03): 260-269
74. 杨松青;蒋汉瀛.黄铁矿的电化学研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(06): 735-739
75. 刘乐燕;耿志远;赵存元;王永成;李朝晖.气相中烯丙基负离子与 N_2O 反应机理[J]. 物理化学学报, 2007,23(02): 217-222
76. 赵英国;周晓国;于锋;戴静华;刘世林.氧负离子自由基与苯的反应机理研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1095-1100
77. 魏青, 许保恩, 孙翠红, 李晓艳, 孟令鹏, 任蕾. HNCS 与Cl原子的反应机理及电子密度拓扑分析[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0