

He+C₆₀↔(He@C₆₀)的反应势垒研究

徐志瑾, 严继民

中国科学院化学研究所|北京 100080

摘要:

关键词: C₆₀ (He@C₆₀) He+C₆₀的反应机理 C₆₀笼的穿透势垒

收稿日期 1994-02-09 修回日期 1994-03-29 网络版发布日期 1995-04-15

通讯作者: 严继民 Email:

本刊中的类似文章

1. 徐志瑾, 严继民. C₆₀ 固体中的相变[J]. 物理化学学报, 1995, 11(11): 991-996
2. 周锡煌, 刘建本, 金朝霞, 顾镇南, 武永庆, 孙亦梁. C₆₀ 和 C₇₀ 在几种溶剂中的溶解度与温度的关系[J]. 物理化学学报, 1996, 12(01): 4-6
3. 刘奉岭. C₆₀ 分子间相互作用的Morse势函数及应用[J]. 物理化学学报, 2002, 18(11): 967-972
4. 夏少武; 魏庆莉; 张书圣. C₆₀-甲苯溶液溶剂化作用[J]. 物理化学学报, 1997, 13(11): 1029-1033
5. 董栋; 张生; 朱涛; 甘良兵; 刘忠范. 一种新型C₆₀-硫醚衍生物分子在金表面上的自组装[J]. 物理化学学报, 2001, 17(11): 978-981
6. 安绪武; 陈斌; 何俊. 微型氧弹热量计和C₆₀及C₇₀的燃烧焓[J]. 物理化学学报, 1997, 13(11): 961-964
7. 陈小华; 彭景翠; 刘红; 夏金童; 陈宗璋; 冯孙齐. 高压下C₆₀晶体玻璃化行为的理论研究[J]. 物理化学学报, 1998, 14(03): 210-213
8. 施祖进; 曹保鹏; 周荔强; 周锡煌; 顾镇南; 肖宏晨; 王敬尊. 提高大分子Fullerene含量的有效方法[J]. 物理化学学报, 1997, 13(11): 1010-1013
9. 曹阳, 陈良进, 陈波, 冯建文. 晶态Ca₃C₆₀与Ca₅C₆₀的能带结构研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(02): 131-134
10. 吕建中; 朱雷; 吴美萍; 王深义; 张军; 李郁芬. C₆₀衍生物与C₆₀混合物中富勒烯的生长研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(12): 1121-1125
11. 黄荣彬; 黄丰; 刘朝阳; 王春儒; 林逢辰; 郑兰荪. 富勒烯负离子的自聚行为[J]. 物理化学学报, 1994, 10(10): 925-927
12. 李南强; 贺维军; 顾镇南; 周锡煌; 孙亦梁; 武永庆. C₆₀微电极伏安法研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(05): 399-401
13. 张杰; 林金谷; 王文华; 余永柏; 傅克坚. 紫外激光诱导C₆₀与M(CO)₆ (M=Cr, Mo, W)的配位反应[J]. 物理化学学报, 1994, 10(02): 145-150
14. 唐紫超; 任斌; 黄荣彬; 田中群; 郑兰荪. C₆₀离子束撞击固体表面的坍塌沉积(I)共焦显微拉曼光谱研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(06): 481-483
15. 唐紫超; 蔡雄伟; 施财辉; 毛秉伟; 谢兆雄; 黄荣彬; 郑兰荪. C₆₀离子束撞击固体表面的坍塌与沉积(II)扫描隧道显微研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(10): 950-952
16. 刘奉岭. 常温下C₆₀晶体中分子旋转势垒的研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(06): 537-541
17. 宁滨; 范楼珍; 郑立平; 曹镛; 郭志新. C₆₀系列螺亚甲基衍生物的电化学性质[J]. 物理化学学报, 2003, 19(10): 917-921
18. 李亚军; 官轮辉; 施祖进; 顾镇南. 豆类型纳米材料C₆₀@SWNTs的制备和表征[J]. 物理化学学报, 2004, 20(04): 373-376
19. 李思殿, 王双河. 面心立方C₆₀表面过程的计算机模拟[J]. 物理化学学报, 1995, 11(05): 470-472
20. 刘子阳, 郝国仓, 王化云, 徐文国, 郭兴华, 马戈, 马登亮, 刘淑莹. C₆₀、C₇₀与丙酮离子体系的气相反应及量化研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(08): 751-754
21. 朱永法, 叶小燕, 姚文清, 陈德朴, 曹立礼. Ar离子束作用下C₆₀薄膜的结构稳定性研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(08): 699-703

扩展功能

本文信息

PDF(855KB)

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

▶ C₆₀

▶ (He@C₆₀)

▶ He+C₆₀的反应机理

▶ C₆₀笼的穿透势垒

本文作者相关文章

▶ 徐志瑾

▶ 严继民

22. 蒋晓红;张兴堂;李蕴才;黄亚彬;张平余;王德军;杜祖亮.C₆₀ Langmuir-Blodgett膜的微结构形态[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 209-213
 23. 朱传宝;严继民.内嵌复合物X@C₆₀中相互作用的变化规律与键本质[J]. 物理化学学报, 1996,12(09): 796-803
 24. 吴卫东;张占文;罗江山;唐永建;郑永铭;陆晓明;赵鹏骥.Cu_xC₆₀薄膜紫外-可见吸收光谱研究[J]. 物理化学学报, 2001,17(01): 83-86
 25. 李宏波;韩峰;陈慧英;羌笛;王树峰;黄文涛;龚旗煌.C₆₀睛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
 26. 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
 27. 刘红;陈宗璋;彭景翠;陈小华;白晓军.A₂BC₆₀和A₃C₆₀晶体中的短程相互作用[J]. 物理化学学报, 2000,16(01): 41-48
 28. 郭明;邹建卫;赵文娜;商志才;俞庆森.基于三维静电势参数研究C₆₀溶解性的构效关系[J]. 物理化学学报, 2003,19(05): 432-435
 29. 鲁崇贤;严继民;叶学其.Pt(PPh₃)₂-η²C₆₀络合物的分子轨道研究[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 433-437
 30. 阎立根;王德民;李明;贾荣谊.C₆₀分子的非线性元激发和电子能谱[J]. 物理化学学报, 1993,9(02): 161-164
 31. 鲁崇贤;孔静;严继民.含卤原子碳六十C₆₀X的电子结构及导电性[J]. 物理化学学报, 1993,9(02): 165-169
 32. 杨汉西;肖以金;朱绫;盛蓉生;陈涑年;李贵华.C₆₀电化学还原的稳态性质研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 580-582
-