

## 高压下C<sub>60</sub>晶体玻璃化行为的理论研究

陈小华; 彭景翠; 刘红; 夏金童; 陈宗璋; 冯孙齐

湖南大学应用物理系, 化学化工学院, 长沙 410082; 北京大学物理系, 北京 100871

摘要:

关键词: C<sub>60</sub> 压力 玻璃化转变

收稿日期 1997-06-27 修回日期 1997-09-22 网络版发布日期 1998-03-15

通讯作者: 陈小华 Email:

### 本刊中的类似文章

1. 徐志瑾; 严继民. C<sub>60</sub> 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. C<sub>60</sub> 和 C<sub>70</sub> 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. C<sub>60</sub> 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. C<sub>60</sub>-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C<sub>60</sub>-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C<sub>60</sub>及C<sub>70</sub>的燃烧焓[J]. 物理化学学报, 1997, 13(11): 961-964
7. 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
8. 曹阳; 陈良进; 陈波; 冯建文. 晶态Ca<sub>3</sub>C<sub>60</sub>与Ca<sub>5</sub>C<sub>60</sub>的能带结构研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(02): 131-134
9. 吕建中; 朱雷; 吴美萍; 王深义; 张军; 李郁芬. C<sub>60</sub> 衍生物与C<sub>60</sub> 混合物中富勒烯的生长研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(12): 1121-1125
10. 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
11. 李南强; 贺维军; 顾镇南; 周锡煌; 孙亦梁; 武永庆. C<sub>60</sub> 微电极伏安法研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(05): 399-401
12. 张杰; 林金谷; 王文华; 余永柏; 傅克坚. 紫外激光诱导C<sub>60</sub>与M(CO)<sub>6</sub> (M=Cr, Mo, W)的配位反应[J]. 物理化学学报, 1994, 10(02): 145-150
13. 唐紫超; 任斌; 黄荣彬; 田中群; 郑兰荪. C<sub>60</sub> 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
14. 唐紫超; 蔡雄伟; 施财辉; 毛秉伟; 谢兆雄; 黄荣彬; 郑兰荪. C<sub>60</sub> 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
15. 刘奉岭. 常温下C<sub>60</sub> 晶体中分子旋转势垒的研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(06): 537-541
16. 宁滨; 范楼珍; 郑立平; 曹镛; 郭志新. C<sub>60</sub> 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
17. 李欢军; 官轮辉; 施祖进; 顾镇南. 豆类型纳米材料C<sub>60</sub>@SWNTs的制备和表征[J]. 物理化学学报, 2004, 20(04): 373-376
18. 徐志瑾; 严继民. He+C<sub>60</sub> ↔ (He@C<sub>60</sub>) 的反应势垒研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(04): 346-350
19. 李思殿; 王双河. 面心立方C<sub>60</sub> 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; 郝国仑; 王化云; 徐文国; 郭兴华; 马戈; 马登亮; 刘淑莹. C<sub>60</sub>、C<sub>70</sub> 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C<sub>60</sub> 薄膜的结构稳定性研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(08): 699-703
22. 蒋晓红; 张兴堂; 李蕴才; 黄亚彬; 张平余; 王德军; 杜祖亮. C<sub>60</sub> Langmuir-Blodgett膜的微结构形态[J]. 物理化学

扩展功能

本文信息

PDF(737KB)

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

▶ C<sub>60</sub>

▶ 压力

▶ 玻璃化转变

本文作者相关文章

▶ 陈小华

▶ 彭景翠

▶ 刘红

▶ 夏金童

▶ 陈宗璋

▶ 冯孙齐

学报, 2005,21(02): 209-213

23. 朱传宝;严继民.内嵌复合物 $X@C_{60}$ 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. $Cu_xC_{60}$ 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. $C_{60}$ 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 $C_{60}$ 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. $A_2BC_{60}$ 和 $A_3C_{60}$ 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;高志才;俞庆森.基于三维静电势参数研究 $C_{60}$ 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. $Pt(PPh_3)_2-\eta^2C_{60}$ 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. $C_{60}$ 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 $C_{60}X$ 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. $C_{60}$ 电化学还原的稳态性质研究[J]. 物理化学学报, 1992,8(05): 580-582
-