

C₆₀和C₇₀在几种溶剂中的溶解度与温度的关系

周锡煌, 刘建本, 金朝霞, 顾镇南, 武永庆, 孙亦梁

北京大学化学系, 北京 100871

摘要:

关键词: 富勒烯 C₆₀ C₇₀ 溶解度

收稿日期 1995-11-03 修回日期 1995-11-28 网络版发布日期 1996-01-15

通讯作者: 顾镇南 Email:

本刊中的类似文章

1. 桑世华;彭江;魏丽娜.Mg²⁺, K⁺//Cl⁻, B₄O₇²⁻-H₂O四元体系288 K固液相平衡[J]. 物理化学学报, 2009,25(02): 331-335
2. 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
3. 史扬;高振;朱起鹤;孔繁敖.气相中原子分子成簇动力学 II.碳簇形成动力学[J]. 物理化学学报, 1996,12(03): 208-212
4. 施祖进;周锡煌;金朝霞;顾镇南;武轶;傅华;王敬尊.Y_m@C_{2n}的合成和表征[J]. 物理化学学报, 1996,12(03): 235-238
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 魏小兰;张逢星;郭志箴;史启祯.钾镁氯化物(硫酸盐)与脲、水体系的溶度研究[J]. 物理化学学报, 1998,14(03): 237-242
12. 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
13. 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
14. 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
15. 潘竟军;韩布兴;闫海科;李芝芬;刘瑞麟.甲烷在水-叔丁醇混合溶剂中的溶解度[J]. 物理化学学报, 1994,10(06): 501-507
16. 李冰;王庆忠;李军;房春晖;宋彭生.三元体系Li⁺, K⁺(Mg²⁺)/SO₄²⁻-H₂O 25 °C相关系和溶液性质的研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(06): 536-542
17. 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
18. 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
19. 吕建中;朱雷;宋捷;李郁芬;黄丰;黄荣彬;郑兰荪.碳纳米管激光等离子体的质谱研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(01): 9-11
20. 孙大勇;刘子阳;徐文国;郭兴华;刘淑莹.稀土富勒烯与苯的气相加合[J]. 物理化学学报, 1997,13(10): 929-932
21. 吴晓萍;刘志平;汪文川.分子模拟研究气体在室温离子液体中的溶解度[J]. 物理化学学报, 2005,21(10):

扩展功能

本文信息

PDF(480KB)

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

▶ 富勒烯

▶ C₆₀

▶ C₇₀

▶ 溶解度

本文作者相关文章

▶ 周锡煌

▶ 刘建本

▶ 金朝霞

▶ 顾镇南

▶ 武永庆

▶ 孙亦梁

22. 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
23. 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
24. 曹保鹏;周锡煌;施祖进;金朝霞;顾镇南;肖宏展;王敬尊.骨架掺硼富勒烯的合成及表征[J]. 物理化学学报, 1997,13(03): 204-206
25. 葛爱英;许并社;王晓敏;李天保;韩培德;刘旭光.洋葱状富勒烯电磁特性的研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(02): 203-208
26. 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
27. 杨红平;王先友;汪彤艳;黄伟国;罗旭芳;卓海涛.新型超铁(VI)电池正极材料的制备及性能研究[J]. 物理化学学报, 2003,19(12): 1150-1153
28. 王晓敏;刘旭光;李天保;张艳;许并社.洋葱状富勒烯的拉曼散射[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 731-734
29. 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
30. 李欢军;官轮辉;施祖进;顾镇南.豆荚型纳米材料C₆₀@SWNTs的制备和表征[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 373-376
31. 陈明鸣;马沛生;王霖;陈冯.环境化工中微弱溶解度测定的新方法[J]. 物理化学学报, 2004,20(04): 445-448
32. 张材荣 陈宏善 陈玉红 魏智强 蒲忠胜.亚甲基富勒烯衍生物[6,6]-苯基-C₆₁丁酸甲酯的密度泛函研究[J]. 物理化学学报, 2008,24(08): 1353-1358
33. 邹立壮,王晓玲,徐桂端,屈松生.KBPh₄从水到直链一元醇中的标准迁移自由能[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 369-374
34. 徐志瑾,严继民.He+C₆₀↔(He@C₆₀)的反应势垒研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 346-350
35. 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
36. 李越,周锡煌,金朝霞,顾镇南,刘真泉,冯孙齐.纳米管束的合成及结构[J]. 物理化学学报, 1995,11(07): 632-635
37. 刘子阳,郝国仑,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
38. 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
39. 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
40. 张娅;施祖进;郝策;徐建勋;贺晓然;顾镇南.Ca@C₈₈和Ca@C₉₀的合成、分离和表征[J]. 物理化学学报, 2004,20(06): 573-576
41. 封伟;易文辉;王晓工;吴洪才.聚苯胺-富勒烯复合膜的光电响应[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 795-799
42. 鲍慧强;韩培德;李天保;贾虎生;刘旭光;许并社.洋葱状富勒烯的提纯研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(03): 296-299
43. 刘昌见;张懿.铬酸钠碳氮转化过程的相图分析[J]. 物理化学学报, 2004,20(11): 1335-1338
44. 张军;王献钊;夏树屏;高世扬.RbNO₃-C₂H₅OH-H₂O三元体系的液-固相平衡及其性质[J]. 物理化学学报, 2005,21(09): 1046-1049
45. 杨晓伟;郭俊杰;王晓敏;刘旭光;许并社.Pt/洋葱状富勒烯催化剂的结构表征及生成机理研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 967-971
46. 孙大勇;刘子阳;郭兴华;徐文国;季怡萍;刘淑莹.电弧法和成笼内含钪的金属富勒烯Er@C_{2n}[J]. 物理化学学报, 1996,12(12): 1110-1113
47. 孙大勇;刘子阳;郭兴华;徐文国;季怡萍;刘淑莹.Gd@C_{2n}的高效合成与提取[J]. 物理化学学报, 1996,12(10): 873-875
48. 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
49. 姜宗福.富勒烯的磁化率计算[J]. 物理化学学报, 1996,12(09): 852-855
50. 陈涛,王祥云,田文宇,孙茂,黎春,刘晓宇,王路化,刘春立.镧在榆次地下水中的溶解度分析[J]. 物理化学学报, 0,(): 0-0
51. 高云燕;欧植泽;杨国强;王雪松;张智斌;礼嵩明.花酞/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
52. 梁云霄;水淼;李榕生.硼/氮掺杂富勒烯C₂₀的结构和稳定性[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1647-1651

53. 李晓东. C_{50} 富勒烯及其二聚物 C_{100} 、 C_{101} 的光学性质[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1792-1796
54. 赵文霞; 胡满成; 李淑妮; 蒋育澄; 张晓蕾; 胡蕾; 陈怀军. RbBr/CsBr- $CH_3OH/C_2H_5OH-H_2O$ 三元体系的溶解度[J]. 物理化学学报, 2007,23(05): 695-700
55. 曹维; 刘鑫; 张敬畅. 聚合物-溶剂-超临界 CO_2 三元体系的相行为[J]. 物理化学学报, 2001,17(08): 757-760
56. 李亚红; 高世扬; 宋彭生; 夏树屏. Pitzer混合参数对HCl-NaCl- H_2O 体系溶解度预测的影响 [J]. 物理化学学报, 2001,17(01): 91-94
57. 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
58. 刘金彦; 赵剑曦; 陈喆. 季铵盐表面活性剂引起非水混合溶剂的分相[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 845-850
59. 邹立壮; 王晓玲; 张丕俭; 王凤阁; 周保学; 姜惠敏; 屈松生. 四苯硼铵从 H_2O 到 H_2O -TBA的 ΔG^\ominus 和介质效应[J]. 物理化学学报, 2000,16(12): 1119-1124
60. 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
61. 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
62. 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
63. 张逢星; 杨琴; 崔斌; 赵晓利; 段朝阳. 普钙-脲-水复合肥料体系的等温溶度研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(01): 27-30
64. 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 C_{60} 溶解性的构效关系[J]. 物理化学学报, 2003,19(05): 432-435
65. 邱介山; 安玉良; 李杞秀; 周颖; 杨青. 生物基碳包覆纳米材料(Mn,Co)的制备[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 260-264
66. 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
67. 张忠; 姚燕; 宋彭生; 陈敬清. 等压法测定 Li_2SO_4 - $MgSO_4$ - H_2O 体系的渗透和活度系数[J]. 物理化学学报, 1993,9(03): 366-373
68. 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
69. 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
70. 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
71. 韩布兴; 阎海科; 胡日恒. 高压下氮气在正庚烷-正辛烷混合溶剂中的溶解度研究[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 121-124