

N₂O分解反应中复杂动力学行为的模拟

郭向云, 钟炳, 彭少逸

中国科学院山西煤炭化学研究所, 太原 030001

摘要:

关键词: N₂O分解反应 Monte Carlo方法 时间序列 混沌吸引子 分形

收稿日期 1995-06-16 修回日期 1995-07-31 网络版发布日期 1995-10-15

通讯作者: 郭向云 Email:

本刊中的类似文章

1. 宋默; 丁恩勇; 金杰; 许丽华. 混合高聚物分相过程标度、分形与Monte Carlo模拟[J]. 物理化学学报, 1993, 9(05): 617-621
2. 郭向云. 钨团簇形成和增长机理的Monte Carlo研究[J]. 物理化学学报, 2003, 19(02): 174-176
3. 郭向云, 钟炳, 彭少逸. N₂O分解反应的动力学—Monte Carlo模拟[J]. 物理化学学报, 1995, 11(02): 180-184
4. 李后强; 赵华明. 胶束形成的分形研究[J]. 物理化学学报, 1994, 10(03): 241-246
5. 张小岗; 郭向云; 钟炳; 彭少逸. 甲醇在超临界环己烷中形成簇团的Monte Carlo初探[J]. 物理化学学报, 1997, 13(10): 898-903
6. 魏赛珍; 毛祖遂; 汪雷; 陈晓峰; 郑永铭. Pd沉积在聚乙烯醇缩甲醛衬底上分形结构研究[J]. 物理化学学报, 1997, 13(03): 218-223
7. 黄宏新; 钟子宜; 曹泽星. 用变分Monte Carlo方法处理分子[J]. 物理化学学报, 1997, 13(08): 706-711
8. 黄宏新. 精确固定节面量子Monte Carlo差值法[J]. 物理化学学报, 2005, 21(06): 632-636
9. 邵晓红; 张现仁; 汪文川. 密度泛函与分子模拟计算介孔孔径分布比较[J]. 物理化学学报, 2003, 19(06): 538-542
10. 黄宏新. 自优化剩余函数量子Monte Carlo方法[J]. 物理化学学报, 2003, 19(08): 742-746
11. 姚松年. PEO-PS共聚微粒在MgSO₄溶液中聚集的分形[J]. 物理化学学报, 1995, 11(10): 945-949
12. 牛爱珍; 左渠; 冉少峰; 梁德海; 何炳林. SAXS研究凝胶化反应全过程分形行为[J]. 物理化学学报, 1998, 14(11): 1030-1032
13. 郭向云; 钟炳; 彭少逸. 用化学动力学方法估算颗粒表面的分维[J]. 物理化学学报, 1997, 13(01): 52-55
14. 张丽君; 张昭; 张鉴清. 阳极氧化AZ91D镁合金在氯化钠稀溶液中的腐蚀行为[J]. 物理化学学报, 2008, 24(10): 1831-1838
15. 袁勇智; 熊海灵; 李航; 朱华玲; 蒋先军. 重力场和电解质浓度对胶体凝聚体分形结构的影响[J]. 物理化学学报, 2007, 23(05): 688-694
16. 汤晓明; 魏赛珍; 毛祖遂; 陈晓峰; 郑永铭. 分形表面粗糙度与光散射关系的研究[J]. 物理化学学报, 1998, 14(07): 585-589
17. 钟闻; 丁辛; 唐志廉. 纤维集合体内液体浸润的统计力学模型[J]. 物理化学学报, 2001, 17(08): 682-686
18. 黄宏新; 曾宪标. 量子Monte Carlo处理激发态[J]. 物理化学学报, 2000, 16(08): 681-688
19. 李建昌; 薛增泉; 张浩; 曾燕; 刘惟敏; 吴全德. 真空沉积TCNQ薄膜的手性分形结构[J]. 物理化学学报, 2000, 16(07): 579-582
20. 黄宏新; 廉世勋; 曹泽星. 剩余函数量子Monte Carlo方法[J]. 物理化学学报, 1999, 15(07): 599-605
21. 曾健青; 张镜澄; 钟炳. 分形表面上CO氧化反应的蒙特卡罗模拟[J]. 物理化学学报, 1999, 15(06): 555-559
22. 汤晓明; 魏赛珍; 毛祖遂; 李海洋; 陈晓峰; 郑永铭. 薄膜表面的分形特征[J]. 物理化学学报, 1999, 15(05): 403-406
23. 邓昭镜; 李声泽; 曾祥吉. La(OH)₃凝聚的形态和粒径分布研究[J]. 物理化学学报, 1992, 8(04): 487-492

扩展功能

本文信息

PDF(454KB)

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

▶ N₂O分解反应

▶ Monte Carlo方法

▶ 时间序列

▶ 混沌吸引子

▶ 分形

本文作者相关文章

▶ 郭向云

▶ 钟炳

▶ 彭少逸

