

## ZnCl<sub>2</sub>熔盐的分子动力学模拟

黄世萍, 刘洪霖, 马彦会, 唐波, 陈念贻

中国科学院上海冶金研究所|上海 200050

摘要:

关键词: ZnCl<sub>2</sub>熔盐 分子动力学模拟

收稿日期 1993-08-17 修回日期 1993-12-04 网络版发布日期 1995-01-15

通讯作者: 陈念贻 Email:

### 本刊中的类似文章

1. 程兆年;丁弘;雷雨;许立.RbCl熔解的分子动力学模拟研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(10): 890-895
2. 周国荣;吴佑实;张川江;赵芳.二十面体准晶对非晶形成影响的模拟[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 13-16
3. 黄世萍;马彦会;唐波;徐桦;陈念贻.NaCl-NaBr系熔盐溶液的分子动力学研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(11): 1045-1048
4. 程兆年;郝正明;许立;陈念贻.熔融NaCaF<sub>3</sub>、Na<sub>2</sub>CaF<sub>4</sub>和Na<sub>3</sub>CaF<sub>5</sub>的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 1994,10(08): 676-679
5. 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): 1138-1142
6. 刘春莉;李春华;陈慰祖;王存新.用分子模拟方法研究HIV-1整合酶与咖啡酰基类抑制剂的相互作用[J]. 物理化学学报, 2005,21(11): 1229-1234
7. 张爱龙;刘让苏;梁佳;郑采星.冷却速率对液态Ni凝固过程中微观结构演变影响的模拟研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(04): 347-353
8. 张弢;谷廷坤;齐元华.熔体快速冷凝过程的微观结构演化[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 173-176
9. 秦绪波;张妍宁;鲁剑林.原子尺寸差异与非晶形成能力[J]. 物理化学学报, 2003,19(12): 1163-1166
10. 殷开梁;徐端钧;夏庆;叶雅静;郭国英;陈正隆.正十六烷体系凝固过程的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 302-305
11. 刘新;孟长功;刘长厚.金属银在高温速率下的熔化和过热行为[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 280-284
12. 邵俊;徐桦;陆文聪;陈念贻.高压Na<sub>2</sub>O-SiO<sub>2</sub>系输运性质反常的分子模拟[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 237-239
13. 张弢;张晓茹;吴爱玲;管立;徐昌业.金属铜升温熔化过程的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2003,19(08): 709-713
14. 张荣;谭载友;郑敦胜;罗三来;李浩然.特殊缔合体系TFE水溶液分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2008,24(03): 428-432
15. 崔宝秋;宫利东;赵东霞.微过氧化物酶水溶液的ABEEM/MM动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 1035-1040
16. 张军;赵卫民;郭文跃;王勇;李中谱.苯并咪唑类缓蚀剂缓蚀性能的理论评价[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1239-1244
17. 沈秋婵;梁婉春;胡兴邦;李浩然.甲酰胺水溶液的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2008,24(07): 1169-1174
18. 沈新媛 吕洋 李慎敏.人体端粒中(3+1)混合结构G-四链体稳定性的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 783-791
19. 崔巍 张怀 计明娟.新型二氟甲基磷酸类酪氨酸蛋白磷酸酯酶1B抑制剂的分子动力学模拟和结合自由能计算[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 668-676
20. 赵勇山 郑清川 张红星 楚慧鄂 孙家钟.人类丝氨酸消旋酶的同源模建及其与多肽类抑制剂的分子对接[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 417-422
21. 潘国祥;倪哲明;王芳;王建国;李小年.二氟尼柳/水滑石插层组装结构、氢键及水合特性的分子动力学模拟[J].

扩展功能

本文信息

PDF(376KB)

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

▶ ZnCl<sub>2</sub>熔盐

▶ 分子动力学模拟

本文作者相关文章

▶ 黄世萍

▶ 刘洪霖

▶ 马彦会

▶ 唐波

▶ 陈念贻

22. 陈聪 李维仲.甘油水溶液氢键特性的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2009,25(03): 507-512
23. 刘让苏;周群益;李基永.液态金属结构变化的分子动力学模拟研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 755-757
24. 顾健德;田安民;鄢国森.N<sub>2</sub>,O<sub>2</sub>水溶液光谱的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 1995,11(08): 719-723
25. 周震;言天英;高学平.储能材料的模拟与设计[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1168-1174
26. 张妍宁;王丽;边秀房.中介尺度Au纳米团簇熔化的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2003,19(01): 35-39
27. 吴晓萍;刘志平.室温离子液体[bmim][BF<sub>4</sub>]和水混合物的计算机模拟研究[J]. 物理化学学报, 2005,21(09): 1036-1041
28. 方美娟;骆书娜;王河清;刘万云;赵玉芬.磷酸化对丙氨酸与溶菌酶相互作用的影响[J]. 物理化学学报, 2005,21(09): 1042-1045
29. 刘迎春;王琦;吕玲红;章连众.疏水性微孔中水的结构和扩散性质的分子模拟[J]. 物理化学学报, 2005,21(01): 63-68
30. 孙浩 蒋勇军 俞庆森 邹建卫.分子动力学模拟方法研究结构水在糖原合成酶激酶-3β中的作用[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 635-639
31. 宋其圣, 郭新利, 苑世领, 刘成卜.十二烷基苯磺酸钠在SiO<sub>2</sub>表面聚集的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2009,25(06): 1053-1058
32. 付一政, 刘亚青, 兰艳花.端羟基聚丁二烯/增塑剂共混物相容性的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1267-1272
33. 赵健伟, 刘洪梅, 倪文彬, 郭彦, 尹星.从分子水平研究电子传递[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1472-1480
34. 李振泉;郭新利;王红艳;李青华;苑世领;徐桂英;刘成卜.阴离子表面活性剂在油水界面聚集的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2009,25(01): 6-12
35. 蔡开聪 王建平.乙醇醛的分子动态结构[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 677-683
36. 陈莹;王秀英;赵俊卿.小尺寸金属团簇熔化过程的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2042-2046
37. 胡建平;柯国涛;常珊;陈慰祖;王存新.HIV-1病毒DNA与整合酶结合后的构象变化[J]. 物理化学学报, 2008,24(10): 1803-1810
38. 付一政;刘亚青;梅林玉;兰艳花.HTPB与AI不同晶面结合能和力学性能的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2009,25(01): 187-190
39. 李姝;刘磊;曹臻;汪继强;言天英.室温熔盐二(三氟甲基磺酸酐)亚胺锂-尿素体系的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 983-986
40. 彭传校;王丽;张妍宁.应变率诱发镍纳米丝的非晶化[J]. 物理化学学报, 2007,23(04): 517-520
41. 丛红日;边秀房;李辉;王丽.液态Al<sub>80</sub>Fe<sub>20</sub>合金的中程有序结构[J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 39-44
42. 徐桦;邵俊.氟代硼酸锂玻璃的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 10-13
43. 王丽;衣粟;边秀房.Ni<sub>3</sub>Al合金液态与非晶中的原子团簇 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 297-301
44. 朱小蕾;周志华;卢文庆;黄锦凡;彭盘英.由CBr<sub>4</sub>分子动力学研究观察到的可能的新相[J]. 物理化学学报, 1997,13(09): 815-821
45. 王丽;边秀房;李辉.金属Cu液固转变及晶体生长的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2000,16(09): 825-829
46. 侯怀宇;陈国良;陈光.金属Ni熔化前后结构变化的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 771-776
47. 徐桦;邵俊.正磷酸铝高压下相变的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 512-516
48. 计明娟;叶学其;杨鹏程.甲硫氨酸-脑啡肽的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 1999,15(11): 1011-1016
49. 李辉;边秀房;李玉忱;刘洪波;陈魁英.贵金属Au的液态结构分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 1998,14(07): 630-634
50. 刘新;孟长功;刘长厚.升温速率对金属铅的熔化和过热行为的影响[J]. 物理化学学报, 2003,19(08): 681-685
51. 雷雨;程兆年;唐鼎元.分子动力学模拟研究β-BAB<sub>2</sub>O<sub>4</sub>熔体的结构[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 481-484
52. 程兆年;郑正明;张静;陈念贻.熔融CaF<sub>2</sub>的径向分布函数[J]. 物理化学学报, 1993,9(04): 438-441
53. 程兆年;张静;郑正明;陈年贻.超离子导体CaF<sub>2</sub>中的Ca<sup>2+</sup>亚晶格和F<sup>-</sup>亚晶格[J]. 物理化学学报, 1991,7(04): 390-393
54. 邵俊;汤正诠.LiCl急冷玻璃形成过程中局部结构的分子动力学模拟——基于周期性边界条件的Voronoi多面体计算[J]. 物理化学学报, 1991,7(05): 571-576

55. 高廷红, 刘让苏, 周丽丽, 田泽安, 谢泉. 液态 $\text{Ca}_7\text{Mg}_3$ 合金快速凝固过程中团簇结构的形成特性[J]. 物理化学学报, 2009,25(10): 2093-2100

---

Copyright © 物理化学学报