

## 研究简报

### Ni-P非晶态合金超细微粒的晶化行为

范以宁; 胡征; 许昭怡; 陈懿

南京大学化学系, 南京 210008

摘要:

关键词: 非晶 Ni-P合金 超细微粒 晶化

收稿日期 1993-03-25 修回日期 1993-04-27 网络版发布日期 1993-10-15

通讯作者: 范以宁 Email:

#### 本刊中的类似文章

1. 韩甫田, 陈济舟, 王俊桥, 伍宣池, 宾仁茂. 用对称透射二维WAXS强度研究PET取向非晶态结构[J]. 物理化学学报, 1996, 12(01): 39-43
2. 邓洁; 史鸿运; 张云黔. 电刷镀含钛合金非晶态镀层的晶化动力学(II)[J]. 物理化学学报, 1997, 13(03): 283-287
3. 马延风; 李伟; 张明慧; 张宝贵; 陶克毅. 以次磷酸镍为原料制备NiP和NiPB非晶态合金的新方法[J]. 物理化学学报, 2002, 18(10): 938-942
4. 盛春; 周诗瑶; 李和兴; 邓景发. Ni-P/SiO<sub>2</sub> 催化剂晶化过程及其加氢活性研究[J]. 物理化学学报, 1998, 14(02): 164-168
5. 张菊, 郑小明, 吴念慈, 丁云杰. NiCoB超细非晶合金的化学制备和热稳定性研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(02): 113-117
6. 姚萍; 史鸿运; 邓洁; 张云黔; 王一波; 范寿蓉. 电刷镀含钛合金非晶态镀层的晶化动力学(I)[J]. 物理化学学报, 1994, 10(10): 959-962
7. 胡光辉; 吴辉煌; 杨防祖. 镍磷化学镀层的耐蚀性及其与磷含量的关系[J]. 物理化学学报, 2005, 21(11): 1299-1302
8. 李华; 徐彩玲; 赵光宇; 力虎林. 非晶Co-Pt合金纳米线有序阵列的制备及其磁学性质[J]. 物理化学学报, 2005, 21(06): 641-645
9. 杨防祖; 马兆海; 黄令; 许书楷; 周绍民. 电沉积非晶态Ni-W-B/ZrO<sub>2</sub> 复合镀层及其结构与性能[J]. 物理化学学报, 2004, 20(12): 1411-1416
10. 郑一雄; 姚士冰; 周绍民. Ni-Mo-B非晶态合金纳米颗粒的抗氧化性能研究[J]. 物理化学学报, 2004, 20(11): 1352-1356
11. 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
12. 韩奕; 李伟; 张明慧; 陶克毅. 磁场诱导制备Fe-B非晶态合金纳米线及其磁学性质[J]. 物理化学学报, 2008, 24(06): 927-931
13. 陆尔东, 季明荣, 麻茂生, 刘先明, 徐彭寿. 非晶Fe<sub>40</sub>Ni<sub>40</sub>P<sub>14</sub>B<sub>6</sub>合金阳极钝化膜的电子能谱研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(06): 521-525
14. 蔡煜东, 许伟杰, 陈念贻. 自组织神经树用于判别氟化物非晶态形成条件[J]. 物理化学学报, 1995, 11(07): 642-645
15. 张荣斌; 李凤仪; 杨美华. 载体γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和钐对非晶态NiB合金热稳定性的影响[J]. 物理化学学报, 2003, 19(10): 970-973
16. 肖学章; 陈长聘; 王新华; 陈立新; 王丽; 高林辉. Mg-Fe-Ni非晶储氢电极材料的微结构和电化学性能[J]. 物理化学学报, 2005, 21(05): 565-568
17. 姚凯文; 范以宁; 匡文兴; 陈懿. 钴系非晶合金超细微粒金属微观状态的研究[J]. 物理化学学报, 1996, 12(10): 954-956
18. 郭永; 张国庆; 姚素薇; 郭鹤桐; 龚正烈. p-Si上电沉积制备镍-磷非晶薄膜催化剂[J]. 物理化学学报, 1996, 12(05): 436-439
19. 杨防祖 黄令 许书楷 周绍民. 非晶态Ni-W/ZrO<sub>2</sub>复合镀层的制备、热处理及腐蚀行为[J]. 物理化学学报, 2009, 25(05): 864-868
20. 李凝 高诚辉 杨素珍. 电沉积Ni<sub>81.32</sub>Mo<sub>18.68</sub>非晶/纳米晶镀层的晶化动力学[J]. 物理化学学报, 2009, 25(04): 735-740

扩展功能

本文信息

PDF(3305KB)

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

▶ 非晶

▶ Ni-P合金

▶ 超细微粒

▶ 晶化

本文作者相关文章

▶ 范以宁

▶ 胡征

▶ 许昭怡

▶ 陈懿

21. 郑一雄;姚士冰;周绍民.Ni-B非晶态合金电极上乙醇的电氧化及其动力学参数的测定[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1643-1649
22. 李世彬;吴志明;朱魁鹏;蒋亚东;李伟;廖乃钺.衬底温度对用RF-PECVD法制备的非晶硅薄膜光学性能影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(08): 1252-1256
23. 马叙;姚素薇;张卫国;王宏智.电沉积Fe-W-ZrO<sub>2</sub>纳米复合镀层的结构与腐蚀行为[J]. 物理化学学报, 2007,23(10): 1617-1621
24. 武美霞;李伟;张明慧;陶克毅.壳聚糖表面修饰的SiO<sub>2</sub>负载Ni-B非晶态合金的制备及催化性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1311-1315
25. BULGAN G.;滕飞;梁淑惠;姚文清;朱永法.Cu掺杂对LaMnO<sub>3</sub>催化剂的结构和催化氧化性能的影响[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1387-1392
26. 满毅;宗瑞隆;朱永法.Bi<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub>纳米薄膜的制备及其光电性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(11): 1671-1676
27. BULGAN G.;梁淑惠;滕飞;姚文清;朱永法.Ce掺杂对La<sub>1-x</sub>Ce<sub>x</sub>CoO<sub>3</sub>催化剂的结构和催化氧化性能的影响[J]. 物理化学学报, 2008,24(02): 205-210
28. 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
29. 韦世强;张新夷;刘文汉;王晓光;杨宏伟;闫文胜.退火晶化过程中Ni-B纳米非晶态合金的结构 [J]. 物理化学学报, 2001,17(08): 750-752
30. 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
31. 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
32. 郭立平;韩甫田;成之绪.半结晶聚酯的两相分离及其可靠性分析 [J]. 物理化学学报, 2002,18(04): 372-376
33. 石秋杰;李凤仪;罗来涛.γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>对NiB合金的催化及表面性能的影响[J]. 物理化学学报, 1998,14(07): 635-639
34. 石秋杰;陈昭萍;罗来涛;李凤仪;王祥生.海泡石对非晶态NiB合金催化剂的改性研究[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 501-506
35. 于兴文;曹楚南;林海潮;周育红;周德瑞;尹钟大.Al<sub>6</sub>O<sub>6</sub>/SiC<sub>p</sub>稀土转化膜的组成、结构及性能[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 547-552
36. 陈昌荣;卞国柱;姜明;李忠瑞;韦世强.Ni-P非晶合金催化剂的制备、结构和性能[J]. 物理化学学报, 1999,15(12): 1119-1122
37. 张晓昕;马爱增;慕旭宏;闵恩泽;黄晓茜;王蓉.负载型Ni-B非晶态合金催化剂的表征[J]. 物理化学学报, 2000,16(02): 180-183
38. 张林;吴佑实;边秀房;李辉.液态结构与Al-Fe-Ce合金短程有序的相关性[J]. 物理化学学报, 2000,16(01): 9-14
39. 董俊;史鸿运;邓洁;张云黔.电沉积法制备镍与镧、铈的非晶态合金及其晶化动力学[J]. 物理化学学报, 2001,17(11): 1053-1056
40. 张迪倡;宗保宁;金泽明;田敏;闵恩泽.稀土(Y、Ce、Sm)对Ni-P非晶态合金热稳定性的影响[J]. 物理化学学报, 1993,9(03): 325-330
41. 范以宁;胡征;许昭怡;陈懿.Ni-B非晶态合金超细微粒的表面性质[J]. 物理化学学报, 1993,9(03): 302-304
42. 胡征;范以宁;陈懿;姜欣华.粒度均匀镍-磷非晶超细微粒催化剂的制备与表征[J]. 物理化学学报, 1993,9(01): 5-7
43. 石秋杰;雷经新;张宁.糠醛液相加氢用Mo改性Ni-B/TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(S)非晶态合金催化剂[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 98-102
44. 张士成;姚文清;朱永法;施利毅.可见光响应Bi<sub>2</sub>WO<sub>6</sub>薄膜的制备与光电化学性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(01): 111-115
45. 张晔;樊光银;王磊;李瑞祥;陈华;李贤均.聚乙二醇稳定的RuB非晶态纳米催化剂对吡啶及其衍生物加氢反应[J]. 物理化学学报, 2009,25(11): 2270-2274