

研究简报

恒电流暂态法研究镁在非水体系的电沉积

徐达峰; 张文智; 徐晓贤

河北医学院物化教研室, 石家庄 050017; 河北师范大学化学系; 上海师范大学化学系

摘要:

关键词: 镁 电沉积 非水体系

收稿日期 1990-04-11 修回日期 1990-07-18 网络版发布日期 1991-10-15

通讯作者: 徐达峰 Email:

本刊中的类似文章

1. 陈吉祥; 邱业君; 张继炎; 苏万华. La_2O_3 和 CeO_2 对 CH_4 - CO_2 重整 Ni/MgO 催化剂结构和性能的影响[J]. 物理化学学报, 2004, 20(01): 76-80
2. 李武, 高世扬, 曾忠民, 夏树屏. 模拟合成盐卤与盐酸反应的热化学研究[J]. 物理化学学报, 1995, 11(12): 1101-1104
3. 马玉涛; 夏树屏; 高世扬. $\text{MgO} \cdot 3\text{B}_2\text{O}_3 - 18\% \text{MgSO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ 过饱和溶液结晶动力学[J]. 物理化学学报, 2001, 17(11): 1021-1026
4. 高胜利; 杨旭武; 陈三平; 俱战锋. L-苏糖酸镁的制备及标准生成焓[J]. 物理化学学报, 2002, 18(11): 994-997
5. 刘志宏; 胡满成; 高世扬. $2\text{MgO} \cdot 2\text{B}_2\text{O}_3 \cdot \text{MgCl}_2 \cdot 14\text{H}_2\text{O} - \text{MgCl}_2 - \text{H}_2\text{O}$ 体系 30°C 相平衡[J]. 物理化学学报, 2002, 18(12): 1116-1119
6. 李小平; 刘志宏; 高世扬; 胡满成; 夏树屏. 氯柱硼镁石在 87°C 水中的溶解及相转化动力学[J]. 物理化学学报, 2003, 19(02): 181-184
7. 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
8. 王金安; 李承烈; 戴逸云; 高修平. 硫转移催化剂研究(I): 组成、结构与吸硫活性关系[J]. 物理化学学报, 1994, 10(07): 581-584
9. 宋光铃; 宋哲哲. 镁在人体模拟液中的腐蚀行为[J]. 物理化学学报, 2006, 22(10): 1222-1226
10. 闫长领; 卢雁; 周建国. $\text{MgO} \cdot 3\text{B}_2\text{O}_3 - 18\% \text{MgSO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ 过饱和溶液析出固相组成和机理研究[J]. 物理化学学报, 2005, 21(10): 1161-1163
11. 张弢; 赵彦明. 硼酸镁纳米带的制备、结构和生长机理[J]. 物理化学学报, 2006, 22(01): 110-113
12. 岳林海; 金达莱; 吕德义; 徐铸德. $\text{Mg}(\text{OH})_2$ 热分解反应的非等温动力学研究[J]. 物理化学学报, 2005, 21(07): 752-757
13. 吕兴梅; 王琴萍; 赵桂贞; 陈树森; 吕殿祯. 盐酸在硫酸镁水溶液中的Harned规则[J]. 物理化学学报, 2005, 21(12): 1384-1389
14. 黄友元; 周恒辉; 陈继涛; 高德淑; 苏光耀. Ti、Mg离子复合掺杂对 $\text{LiNi}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{0.4}\text{O}_2$ 性能的影响[J]. 物理化学学报, 2005, 21(07): 725-729
15. 李雪莉; 郭娟; 吴强; 程岩; 龙英才; 江志裕. 含锂沸石Li-FER提高PEO复合聚合物电解质电导率[J]. 物理化学学报, 2005, 21(04): 397-401
16. 李小平; 刘志宏; 高世扬; 胡满成; 夏树屏. 硼酸溶液中氯柱硼镁石的溶解及相转化动力学[J]. 物理化学学报, 2003, 19(07): 584-587
17. 文衍宣; 王励生; 金作美. 模拟磷矿脱镁废水中镁离子的交换动力学研究[J]. 物理化学学报, 2003, 19(10): 913-916
18. 任庆利; 张赞锋; 罗强. 纳米晶镁铝水滑石的制备及其热分解机理[J]. 物理化学学报, 2004, 20(03): 318-322
19. 周建国; 闫长领; 卢雁; 高世扬; 夏树屏. 水热条件硼酸镁盐过饱和和水溶液的相转化[J]. 物理化学学报, 2004, 20(03): 306-308
20. 骆海贺; 蔡启舟; 魏伯康; 余博; 何剑; 李定骏. $(\text{NaPO}_3)_6$ 对AZ91D镁合金微弧氧化陶瓷层电化学腐蚀特性的影响[J]. 物理化学学报, 2008, 24(03): 481-486
21. 蒋利民; 程泽宇; 杜楠; 李维; 田中群; 田昭武. 镁合金表面微结构阵列的电化学微加工[J]. 物理化学学报,

扩展功能

本文信息

PDF(2479KB)

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

▶ 镁

▶ 电沉积

▶ 非水体系

本文作者相关文章

▶ 徐达峰

▶ 张文智

▶ 徐晓贤

22. 高志明, 吴通好, 彭少逸. 铁酸镁超微粒子的制备及结构特征[J]. 物理化学学报, 1995,11(05): 395-400
23. 徐艺军; 李俊箴; 章永凡. O_2 在具有氧和镁缺陷MgO(001)表面的吸附[J]. 物理化学学报, 2003,19(09): 815-818
24. 李雪玲 岳宝华 汪学广 于飞 孔令华 鲁雄刚 丁伟中. NiO/Mg x Si $_{1-x}$ O $_y$ 催化剂的制备及其在高温焦炉煤气中焦油组分催化裂解中的应用[J]. 物理化学学报, 2009,25(04): 762-766
25. 李凌杰, 姚志明, 雷惊雷, 徐辉, 张胜涛, 潘复生. 十二烷基苯磺酸钠在AZ31镁合金表面的吸附及其缓蚀作用[J]. 物理化学学报, 2009,25(07): 1332-1336
26. 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
27. 张鹏燕; 张建斌; 于熙昌; 张凌伟; 魏雄辉. 四苯基卟啉镁的合成、表征及光化学性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(01): 143-146
28. 王敬; 吴锋; 单中强. 新贮氢材料--含微量锰的微晶镁粉[J]. 物理化学学报, 2002,18(02): 97-99
29. 张丽清; 刘素兰; 朱建新; 姚淑华; 谢颖. MgSO $_4$ -H $_3$ BO $_3$ -H $_2$ O体系水热条件下结晶动力学[J]. 物理化学学报, 2000,16(05): 468-471
30. 管洪波; 王培; 王晖; 赵璧英; 朱月香; 谢有畅. 高比表面纳米MgO的制备及其影响因素研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 804-808
31. 朱黎霞; 岳涛; 高世扬; 夏树屏. Mg(OH) $_2$ •2MgSO $_4$ •2H $_2$ O晶体的水热生长过程[J]. 物理化学学报, 2003,19(03): 212-215
32. 冯真真; 努丽燕娜; 杨军. 导电含硫材料/聚苯胺复合物作为镁二次电池的正极材料[J]. 物理化学学报, 2007,23(03): 327-331
33. 宋瑞方; 巴勇; 张贵生; 李瑛; 裘祖文. Mg和Ca-PDTA金属络合物分子内过程的DNMR谱[J]. 物理化学学报, 1991,7(01): 102-105