

研究简报

循环伏安和现场FTIR反射光谱研究甲醛在金电极上的氧化

杨辉;陆天虹;薛宽宏;周益明;孙世刚;陈声培

长春应用化学研究所, 长春 130022; 南京师范大学化学系, 南京 210097; 厦门大学化学系, 厦门 361005

摘要:

关键词: 甲醛 金电极 电催化氧化 循环伏安 现场红外光谱

收稿日期 1995-08-29 修回日期 1996-03-05 网络版发布日期 1996-06-15

通讯作者: 薛宽宏 Email:

本刊中的类似文章

1. 贺庆林, 胡长文, 张云峰, 张继余, 王恩波, 王凤芝, 赵永志. 柱撑阴离子粘土的合成、表征及催化性能研究(V) [J]. 物理化学学报, 1996,12(04): 368-371
2. 张玉红;熊国兴;杨维慎;傅贤智. 溶胶-凝胶法制备复合 M_xO_y - TiO_2 光催化剂[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 273-277
3. 杨建军;李东旭;李庆霖;张治军;汪汉卿. 甲醛光催化氧化的反应机理[J]. 物理化学学报, 2001,17(03): 278-281
4. 盛春;周诗瑶;李和兴;邓景发. Ni-P/ SiO_2 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. 陈宝吉;陈德展;刘奉岭;宁世光. 合成环氧乙烷新途径的从头算研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(07): 591-596
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. 胡吉明;张鉴清;张金涛;曹楚南. IrO₂ 电极在含有机小分子水溶液中的电化学活性[J]. 物理化学学报, 2004,20(07): 740-744
8. 李庆水, 林玉琴, 廖远琰. 甲醇催化脱氢反应的研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(05): 442-446
9. 蒋仕宇;滕波涛;鲁继青;刘雪松;杨培芳;杨飞勇;罗孟飞. 甲醛在CeO₂(111)表面吸附的密度泛函理论研究[J]. 物理化学学报, 2008,24(11): 2025-2031
10. 刘艳芝 何丽红 袁焜 吕玲玲 王云普. HOCl...HCOCl复合物的结构和电子性质[J]. 物理化学学报, 2008,24(09): 1625-1630
11. 赵萌;王金兴;冯彩慧;邹博;陈骋;王竹仪;吴凤清;邹乐辉. TiO₂/Ag₂O纳米材料的制备及其对甲醛的气敏性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(07): 1003-1006
12. 张静;吕福功;徐勇;杨学锋;朱爱民. 介质阻挡放电脱除甲醛的化学动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2007,23(09): 1425-1431
13. 薛蒙伟;张征林;范以宁;陈懿. Co-Ce-O超细微粒催化剂的结构与催化性能[J]. 物理化学学报, 2000,16(11): 1028-1034
14. 刘海波;侯占佳;刘丽英;徐志凌;徐雷;王文澄;李富铭;叶明新. 三聚氰胺甲醛树脂的光学性质[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 563-567
15. 李会英;冯文林;冀永强;徐振峰;雷鸣. CH₂O+O[³P]→CHO+OH反应途径和变分速率常数 [J]. 物理化学学报, 2002,18(05): 446-450

扩展功能

本文信息

PDF(882KB)

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

▶ 甲醛

▶ 金电极

▶ 电催化氧化

▶ 循环伏安

▶ 现场红外光谱

本文作者相关文章

▶ 杨辉

▶ 陆天虹

▶ 薛宽宏

▶ 周益明

▶ 孙世刚

▶ 陈声培