本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

红外光谱研究甲烷和氧与SrO-La₂O₃/CaO表面的相互作用

余林,徐奕德,郭燮贤

中国科学院大连化学物理研究所催化基础国家重点实验室, 大连 116023

关键词: SrO-La₂O₃/CaO 原位红外光谱 甲烷氧化偶联 晶格氧 佩位不饱和晶格氧 活性氧物种 表面碳酸根物种

收稿日期 1994-11-19 修回日期 1995-03-15 网络版发布日期 1995-10-15

通讯作者:徐奕德 Email:

本刊中的类似文章

- 1. 王必勋,伏义路,方书农.Cu-ZSM-5分子筛上[Cu-O-Cu]²⁺物种的原位红外光谱研究[J]. 物理化学学报, 1995,11(11): 974-978
- 2. 纪敏, 毕颖丽, 甄开吉, 徐立羽华, 魏诠.利用 Eu^3 +荧光特性研究CaO- La_2O_3 催化剂结构[J]. 物理化学学报, 1995,11(02): 175-179
- 3. 熊国兴: 夏新瑞; 陈恒荣: 郭燮贤.NaCl和B $_2$ O $_3$ 在修饰FeO $_x$ 催化剂中的协同作用[J]. 物理化学学报, 1994,10(11): 971-977
- 4. 郑瑜: 谢伟文; 张琳娜: 傅桂香: 俞璐: 朱自莹. Na $_3$ Fe(C $_2$ O $_4$) $_3$ 5H $_2$ O的热解过程和FAB-MS断裂规律[J]. 物理化学学报, 1994,10(09): 774-778
- 5. 赵震: 远松月: 于作龙. 锂在甲烷氧化偶联多元氧化物催化剂中的作用[J]. 物理化学学报, 1994,10(07): 616-622
- 6. 罗晓鸣; 韩巧风; 陈懿; 韩世莹; 金通政; 睦云霞. Na $_2$ SnO $_3$ 系催化剂表面吸附氧的EPR研究[J]. 物理化学学报, 1993, 9(06): 746-751
- 7. 李美超;吴海峰;胡佳琦;马淳安,对硝基苯酚在酸性介质中的电化学还原反应机理[J], 物理化学学报, 2008, 24(10): 1937-1940
- 8. 金国杰: 郭杨龙; 刘晓晖; 姚伟; 郭耘; 王筠松; 袁芳; 卢冠忠-Ag-MoO₃催化丙烯直接气相环氧化反应的原位红外研究[J]. 物理化学学报, 2006,22(07): 809-814
- 9. 陈宏善; 牛建中; 夏春谷; 李树本. 甲烷氧化偶联Na-W-Mn/SiO₂催化剂的喇曼光谱[J]. 物理化学学报, 2000,16(06): 543-546
- 10. 李维渊: 张自萍: 马建泰: 朱宗祯: 孟益民. 钙钛矿型La $_{1+X/2}$ Sr $_{1-x/2}$ Co $_{1-x}$ Cu $_x$ O $_3$ 催化CO氧化活性与表征[J]. 物理化学学报, 1996,12(06): 502-507
- 11. 侯思聪; 刘凌涛: 寇元. 低温甲烷氧化偶联Li- ZnO/La₂O₃催化剂[J]. 物理化学学报, 2006,22(08): 1040-1042
- 12. 王江: 甄开吉: 魏诠: 毕颖丽. ABO 3 型稀土铝酸盐的表面状态及其催化性能[J]. 物理化学学报, 1992,8(02): 247-250

Copyright © 物理化学学报