

## 研究论文

### CO<sub>2</sub>和CH<sub>3</sub>OH直接合成碳酸二甲酯Cu-Ni/V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-SiO<sub>2</sub>催化剂

钟顺和; 黎汉生; 王建伟; 肖秀芬

天津大学化工学院, 天津 300072

摘要:

关键词: 二氧化碳 甲醇 碳酸二甲酯 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-SiO<sub>2</sub>复合氧化物 双金属催化剂

收稿日期 1999-06-24 修回日期 1999-09-14 网络版发布日期 2000-03-15

通讯作者: 钟顺和 Email:

## 本刊中的类似文章

1. 陈吉祥; 邱业君; 张继炎; 苏万华. La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 和CeO<sub>2</sub>对CH<sub>4</sub>-CO<sub>2</sub>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. 陈崧哲; 钟顺和. Cu/TiO<sub>2</sub>-NiO上光促表面催化CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O合成CH<sub>3</sub>OH反应规律[J]. 物理化学学报, 2002, 18(12): 1099-1103
3. 邹吉军; 李阳; 张月萍; 刘昌俊. 甲烷二氧化碳介质阻挡放电转化产物分布研究[J]. 物理化学学报, 2002, 18(08): 759-763
4. 刘士军; 陈启元; 舟桥重信. 超临界二氧化碳中吡啶与钴(II)、镍(II)、锌(II)配合物反应动力学[J]. 物理化学学报, 2005, 21(08): 893-897
5. 白玫瑰, 陶旭梅, 吴青友, 黄志军, 李育亮, 印永祥, 戴晓雁. 不同进气方式对热等离子体应用于CH<sub>4</sub>-CO<sub>2</sub>重整的影响[J]. 物理化学学报, 2009, 25(12): 2455-2460
6. 黎汉生; 钟顺和; 王建伟; 肖秀芬. K<sub>2</sub>O对合成DMC用Cu-Ni/V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-SiO<sub>2</sub>催化剂性能的影响[J]. 物理化学学报, 2001, 17(06): 552-554
7. 李春义; 余长春; 沈师孔. Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂上甲烷部分氧化制合成气反应CO<sub>2</sub>主要来源[J]. 物理化学学报, 2000, 16(02): 97-100
8. 邓文平 徐刚 万磊 刘安雯 高波 杜军和 胡水明 陈旸. 固态氢分子基质隔离高分辨光谱实验装置及其应用[J]. 物理化学学报, 2008, 24(08): 1329-1334
9. 柯杰; 金顺子; 韩布兴; 闫海科; 沈德言. 超临界CO<sub>2</sub>中苯甲酸与乙醇和二甲基亚砷的相互作用[J]. 物理化学学报, 1996, 12(11): 986-989
10. 岳巧红; 邵晓红; 曹达鹏. 高比表面活性碳微球分离H<sub>2</sub>中少量CO<sub>2</sub>[J]. 物理化学学报, 2007, 23(07): 1080-1084
11. 鲁照玲; 邱于兵; 郭兴蓬. pH值对十二胺在碳钢表面的吸附行为及缓蚀机理的影响[J]. 物理化学学报, 2008, 24(02): 243-249
12. 李玉光; Porter John F; Chan Chak K. 焙烧的P-25 TiO<sub>2</sub>微结构特性和光催化活性[J]. 物理化学学报, 1999, 15(01): 82-86
13. 乐清华; 徐晋林; 施亚钧. 五氧化二钒催化钾碱液吸收二氧化碳的机理[J]. 物理化学学报, 1992, 8(06): 753-759
14. 王伟彬, 银建中, 孙丽华, 冯恩民. CO<sub>2</sub>/离子液体体系热力学性质的分子动力学模拟[J]. 物理化学学报, 2009, 25(11): 2291-2295

扩展功能

本文信息

PDF(1929KB)

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

▶ 二氧化碳

▶ 甲醇

▶ 碳酸二甲酯

▶ V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-SiO<sub>2</sub>复合氧化物

▶ 双金属催化剂

本文作者相关文章

▶ 钟顺和

▶ 黎汉生

▶ 王建伟

▶ 肖秀芬