

研究简报

ZrO₂催化剂上吸附甲酸的TPD和IR研究

徐柏庆; 梁娟; 郑禄彬; 山口力^a; 田部浩三^a

中国科学院大连化学物理研究所, 大连 116023; ^a日本北海道大学理学院化学系, 札幌 060

摘要:

关键词: 氧化锆 甲酸 TPD IR 吸附

收稿日期 1990-05-23 修回日期 1991-01-14 网络版发布日期 1991-12-15

通讯作者: 徐柏庆 Email:

本刊中的类似文章

1. 刘坚;赵震;徐春明.VO_x/ZrO₂和K-VO_x/ZrO₂催化剂的结构与催化碳黑氧化性能[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 156-160
2. 李英;龚江宏;唐子龙;谢裕生;张中太.氧化锆基固体电解质材料与温度无关的离子电导活化能 [J]. 物理化学学报, 2001,17(09): 792-796
3. 周仁贤;陈芳;蒋晓原;郑小明.MnO_x在ZrO₂上分散状态及对CO氧化的影响[J]. 物理化学学报, 1998,14(02): 178-180
4. 徐柏庆;山口力;田部浩三;梁娟;郑禄彬.ZrO₂酸碱性质的TPD表征 I. 单组分吸附研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(02): 107-113
5. 徐柏庆;山口力;田部浩三;梁娟;郑禄彬.ZrO₂酸碱性质的TPD表征 II. NH₃和CO₂共吸附研究[J]. 物理化学学报, 1994,10(02): 114-120
6. 马中义;徐润;杨成;魏伟;李文怀;孙予罕.不同形态ZrO₂的制备及其表面性质研究[J]. 物理化学学报, 2004,20(10): 1221-1225
7. 曾莉;王春明;尉继英;朱月香;谢有畅.耐高温高比表面氧化铬/氧化锆体系的制备和表征[J]. 物理化学学报, 2004,20(03): 251-255
8. 张瑞敏;樊光银;李诚;王瑛瑛;李瑞祥;陈华;李贤均.Ru/ZrO₂·xH₂O催化喹啉加氢反应[J]. 物理化学学报, 2008,24(06): 965-970
9. 徐柏庆,山口力.ZrO₂酸碱性质的TPD表征 III. 苯酚和CO₂或NH₃共吸附[J]. 物理化学学报, 1995,11(04): 337-341
10. 刘源,钟炳,彭少逸,吴东,范文浩.超细二氧化锆的制备和表征[J]. 物理化学学报, 1995,11(09): 781-784
11. 马中义;杨成;董庆年;魏伟;李文怀;孙予罕.CO₂/H₂在不同形态ZrO₂上的吸附行为[J]. 物理化学学报, 2005,21(02): 225-228
12. 周仁贤;陈平;郑小明;陈林深.CuO/ZrO₂活性组分与载体相互作用及其TPR特性[J]. 物理化学学报, 1996,12(05): 464-467
13. 李为臻 刘海超.溶剂热法合成纯单斜和四方晶相氧化锆中的溶剂效应[J]. 物理化学学报, 2008,24(12): 2172-2178
14. 杨絮飞;黎维彬.在水/环己烷微乳体系中制备纳米级氧化锆微粒[J]. 物理化学学报, 2002,18(01): 5-9
15. 程虎民;马玉荣;廖复辉;马季铭;齐利民.水热均匀沉淀法合成中孔氧化锆[J]. 物理化学学报, 2003,19(04): 326-328
16. 季伟捷;沈师孔;李树本;王弘立.Fe₂O₃在ZrO₂上的分散状态及其对催化性能的影响[J]. 物理化学学报, 1993,9(03): 311-318
17. 贾丽涛;房克功;陈建刚;孙予罕.预处理气氛对Co-ZrO₂共沉淀催化剂结构的影响[J]. 物理化学学报, 2006,22(11): 1404-1408
18. 沈勇;郭泉周;李玉光.氧氯化锆直接热分解制备三维有序大孔氧化锆[J]. 物理化学学报, 2006,22(09): 1121-1125

扩展功能

本文信息

PDF(3426KB)

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

▶ 氧化锆

▶ 甲酸

▶ TPD

▶ IR

▶ 吸附

本文作者相关文章

▶ 徐柏庆

▶ 梁娟

▶ 郑禄彬

▶ 山口力

▶ 田部浩三