

引用信息: Liu Xingyun; She Liqin; Li Xuanwen. Acta Phys. -Chim. Sin., 1985, 1 (06): 533-542 [刘兴云; 余励勤; 李宣文. 物理化学学报, 1985, 1(06): 533-542]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

ZSM-5沸石上Brönsted酸的红外光谱测定法及改性ZSM-5沸石的表面酸性研究

刘兴云; 余励勤; 李宣文

北京大学化学系

摘要:

研究各种 ZSM-5沸石样品的红外光谱发现: 在1875和2000 cm^{-1} 附近有两个强红外吸收谱带, 两个谱带吸光度的比值是个特征值。本文提出了以2000 cm^{-1} 谱带为“内标”, 用相对吸光度的办法处理ZSM-5沸石的红外光谱, 测定了各种改性ZSM-5样品的Brönsted酸, 并同电位滴定法所测得的Brönsted 酸浓度和异丙苯裂解活性分别关联, 都有较好的对应关系。文中以实验为依据讨论了1875和2000 cm^{-1} 谱带的归属, 并根据Beer-Lambert定律, 推导出了相对吸光度与浓度的关系, 从而确立了ZSM-5沸石上红外光谱定量处理方法的理论基础。

关键词:

收稿日期 1984-10-17 修回日期 1985-06-22 网络版发布日期 1985-12-15

通讯作者: Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(3179KB\)](#)

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](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [刘兴云](#)

▶ [余励勤](#)

▶ [李宣文](#)