

引用信息: SUN Bo; MENG Xiang-Ju; WANG Shi-Chao; SUN Shu-Qing; XIAO Feng-Shou. Acta Phys. -Chim. Sin., 2006, 22(04): 441-444 [孙波; 孟祥举; 王世超; 孙淑清; 肖丰收. 物理化学学报, 2006, 22(04): 441-444]

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

### 颜色指示法高通量筛选多相催化材料

孙波; 孟祥举; 王世超; 孙淑清; 肖丰收

吉林大学化学学院, 无机合成与制备国家重点实验室, 长春 130023; 天津大学理学院化学系, 天津 300072; 吉林化工学院药物化学系, 吉林 132022

#### 摘要:

介绍一种简单的组合化学技术, 用来筛选或优化多相催化反应中的催化剂. 在酯化反应中, 用甲基橙指示剂指示酯化反应的进程并对沸石的类型, 不同碳链的醇和酸的催化活性进行研究. 在光催化反应中, 选择甲基橙、罗丹明B作为反应物. 通过颜色变化, 对不同方法制备的TiO<sub>2</sub>进行高通量筛选.

关键词: 高通量筛选 组合化学 多相催化剂 颜色指示剂 光催化反应

收稿日期 2005-09-29 修回日期 2005-11-24 网络版发布日期 2006-04-10

通讯作者: 肖丰收 Email: fsxiao@mail.jlu.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(923KB)

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

▶ 高通量筛选

▶ 组合化学

▶ 多相催化剂

▶ 颜色指示剂

▶ 光催化反应

本文作者相关文章

▶ 孙波

▶ 孟祥举

▶ 王世超

▶ 孙淑清

▶ 肖丰收