

## 用常温正丁烷异构化反应表征固体超强酸性

高滋; 陈建民; 唐颐; 华伟明

复旦大学化学系, 上海 200433

### 摘要:

研究了室温下固体超强酸催化剂上正丁烷反应, 发现转化率低于50%时, 异构化选择性高于95%, 正丁烷异构化反应动力学符合一级可逆反应规律, 固体超强酸的酸强度与正丁烷异构化反应转化率和速率常数呈顺变关系, 与反应表现活化能呈逆变关系. 报出了一种新的表征固体超强酸性的实验方法.

关键词:  $\text{SO}_4^{2-}/\text{ZrO}_2$  体系 固体超强酸 正丁烷异构化反应 超强酸性表征

收稿日期 1993-04-09 修回日期 1993-08-09 网络版发布日期 1994-08-15

通讯作者: 高滋 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\(832KB\)](#)

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

▶  $\text{SO}_4^{2-}/\text{ZrO}_2$  体系

▶ 固体超强酸

▶ 正丁烷异构化反应

▶ 超强酸性表征

本文作者相关文章

▶ 高滋

▶ 陈建民

▶ 唐颐

▶ 华伟明