

研究报告

松香大分子多相催化反应的孔效应研究

肖鹏峰, 陆祖宏, 何农跃

东南大学分子与生物分子电子学教育部重点实验室, 江苏 南京 210096

收稿日期 2000-3-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在大分子多相催化反应中,由于反应物分子较大,使反应分子不能进入固相催化剂的微孔中与活性组分接触,因而分布于载体微孔中的活性组分对于大分子的催化反应是无效的。本文报道了用“浸渍胶体”法制备出松香大分子改性用Pd/C催化剂,该催化剂活性组分较集中分布于活性炭表面及大孔周围。与传统浸渍法制备的Pd/C催化剂在松香歧化反应中比较,新方法制备的催化剂显示出更好的活性,克服了松香大分子因“孔效应”造成传统浸渍法制备的Pd/C催化剂中小孔周围的活性组分不能有效使用的缺点。

**关键词** [松香](#) [Pd/C催化剂](#) [歧化反应](#) [孔效应](#)

**分类号** [TQ35](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 肖鹏峰; 陆祖宏; 何农跃

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF(642KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](OKB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">引用本文</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“松香”的相</a>
▶ 本文作者相关文章
• <a href="#">肖鹏峰</a>
• <a href="#">陆祖宏</a>
• <a href="#">何农跃</a>