

研究报告

松香歧化用钯炭催化剂的制备

张金龙<sup>1,3</sup>, 芮果<sup>2,3</sup>, 葛圣才<sup>3</sup>, 王鹏翔<sup>3</sup>, 张佩祥<sup>3</sup>

1. 南京化工职业技术学院, 化学工程系, 江苏, 南京, 210048;
2. 清华大学, 核能与新能源技术研究院, 北京, 100084;
3. 南京石油化工股份有限公司, 江苏, 南京, 210047

收稿日期 2008-11-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用浸渍-还原法制备了一系列Pd/C催化剂,并应用于马尾松松香歧化反应。研究了活性炭粒径大小、载体预处理、还原条件等因素对Pd/C催化剂活性的影响。结果表明:用10% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>和1%强氧化物G的复合氧化剂对椰壳活性炭(粒径150~250μm)进行预处理,制得的Pd/C催化剂,可以使钯利用率达到96.4%,去氢枞酸高达68.4%。通过X射线光电子能谱(XSP)测定Pd/C中钯化合价的分布。甲醛过量1倍时,有44.4% Pd<sup>2+</sup>被还原成金属钯,且有24.9%的Pd<sup>4+</sup>生成。通过优化条件所制备的Pd/C催化剂活性明显高于其它厂家同类催化剂活性,并已应用于工业化生产。

关键词 [钯炭催化剂](#) [歧化松香](#) [活性炭](#) [预处理](#)

分类号 [TQ351.471](#)

DOI:

通讯作者:

芮果, 硕士, 从事新型催化剂的制备与表征等研究工作; E-mail: [ruiguoff@163.com](mailto:ruiguoff@163.com)。 [ruiguoff@163.com](mailto:ruiguoff@163.com)

作者个人主页: 张金龙<sup>1,3</sup>; 芮果<sup>2,3</sup>; 葛圣才<sup>3</sup>; 王鹏翔<sup>3</sup>; 张佩祥<sup>3</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(664KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“钯炭催化剂”相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张金龙](#)

•

• [芮果](#)

•

• [葛圣才](#)

• [王鹏翔](#)

• [张佩祥](#)