



## 一种用于环烷烃脱氢铂基催化剂稳定性的改进方法

文献类型: 专利

**作者** 徐恒泳;葛庆杰;俞佳枫;方雯

**发表日期** 2011

**专利国别** 中文

**专利号** CN201010176604.3

**专利类型** 发明

**关键词** 物理化学

**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所

**是否PCT专利** 待填写

**中文摘要** 本发明涉及一种用于环烷烃脱氢铂基催化剂稳定性的改进方法,该改进方法包括向Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂的载体中添加氧化物助活性组分CaO、ZrO<sub>2</sub>、BaO、La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、CeO<sub>2</sub>中的一种或多种。前述环烷烃脱氢中,所述环烷烃每分子含有约6~10个碳原子,环烷烃脱氢主要用于环烷烃催化脱氢反应制烯烃或季节性有机液体材料储氢。本发明改进的Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化剂对于环烷烃脱氢反应具有优异的反应性能和良好稳定性,在无氢气气氛下更能体现出其催化稳定性,且催化剂再生性能良好。对于环己烷脱氢反应,300°C,~80%的环己烷转化率可保持220小时,并且催化剂再生后,环己烷转化率在150小时的反应中仍保持~80%。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2011-11-23

**申请日期** 2010-05-19

**语种** 中文

**资助信息** 中国科学院大连化学物理研究所;辽宁石油化工大学

**专利证书号** 待填写

**专利申请号** CN201010176604.3

**专利代理** 马驰

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/116228]

**专题** 大连化学物理研究所\_中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 徐恒泳,葛庆杰,俞佳枫,等. 一种用于环烷烃脱氢铂基催化剂稳定性的改进方法,一种用于环烷烃脱氢铂基催化剂稳定性的改进方法. CN201010176604.3. 2011-01-01.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览

294

下载

0

收藏

0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

