



首页

机构

成果

学者

## 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

登录 注册

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

## 用于丙烷氧化制丙烯酸反应的钼钒铈铌催化剂的制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览

231

下载

0

收藏

0

其他版本

**作者** 杨维慎;王红心;楚文玲;朱百春**发表日期** 2011**专利国别** 中文**专利号** CN201010558871.7**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** 用于丙烷选择氧化制丙烯酸反应的钼钒铈铌催化剂的制备, 催化剂的前驱体通过旋转蒸发法获得, 然后再通过两段式焙烧处理得到新鲜催化剂UR-Cata。UR-Cata经过高温下的原位反应处理后得到R-Cata, 其催化性能得到很大提高。原位反应处理条件是指在反应气氛中进行, 反应气的体积比 $V(X)/V(\text{air})/V(\text{H}_2\text{O})=1/5\sim 30/0\sim 25$  (X为 $\text{CH}_4$ 、 $\text{C}_2\text{H}_6$ 、 $\text{C}_3\text{H}_8$ 、 $\text{C}_4\text{H}_{10}$ 、 $\text{C}_2\text{H}_4$ 、 $\text{C}_3\text{H}_6$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{CO}_2$ 的一种或几种), 处理温度为 $430\sim 550^\circ\text{C}$ , 处理时间为 $1\sim 13\text{h}$ 。把R-Cata催化剂进一步研磨造粒, 得到研磨后的 $\text{Mo}_1\text{V}_0.3\text{Te}_0.23\text{Nb}_0.12\text{O}_x$ 催化剂。在经过高温反应处理后的R-Cata催化剂上进行丙烷选择氧化制丙烯酸反应, 在反应温度为 $380^\circ\text{C}$ , 反应空速为 $600\text{L}/\text{kg}\cdot\text{cat}/\text{h}$ ,  $V(\text{C}_3\text{H}_8)/V(\text{air})/V(\text{H}_2\text{O})=1/15/12$ 的条件下, 丙烷转化率和丙烯酸选择性分别达63.3%和74.6%, 丙烯酸单程收率达47.2%。

**学科主题** 物理化学**公开日期** 2012-05-30**申请日期** 2010-11-25**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** CN201010558871.7**专利代理** 张晨**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/116368] **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** 杨维慎,王红心,楚文玲,等. 用于丙烷氧化制丙烯酸反应的钼钒铈铌催化剂的制备方法, 用于丙烷氧化制丙烯酸反应的钼钒铈铌催化剂的制备方法. CN201010558871.7. 2011-01-01.

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。


[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 @2024 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace



0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824  
号-8

 甘公网安备 62010202001088号