



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的钼钒碲铌催化剂及其制备方法

文献类型: 专利

作者 杨维慎; 王红心; 楚文玲; 邓忠华

发表日期 2010-06-09

专利国别 中国

专利号 CN200810228225.7

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 是

中文摘要 用于丙烷氧化制丙烯酸的钼钒碲铌催化剂, 其中包含有Mo、V、Te、Nb、O这几种元素, 各元素的相对摩尔比如下: $0.25 < r_{Mo} < 0.98$, $0.003 < r_V < 0.5$, $0.003 < r_{Te} < 0.5$, $0.003 < r_{Nb} < 0.5$; 所述催化剂的化学成分为 $Mo_1V_{0.3}Te_{0.23}Nb_{0.12}O_x$ 。本发明还包括所述催化剂的制备方法: 首先制备催化剂先驱体; 然后经两段式焙烧而获得最终的催化剂: 首先在200~350°C条件下焙烧, 焙烧时间30min~6h; 之后进入第二段焙烧过程, 焙烧温度400~700°C。本发明所述催化剂技术效果优异: 可使丙烷转化率和丙烯酸选择性分别达40.4%和66.7%, 丙烯酸单程收率达26.9%。

学科主题 物理化学

公开日期 2010-06-09; 2011-07-11

申请日期 2008-10-22

语种 中文

资助信息 大连化物所

专利证书号 带填写

专利申请号 CN200810228225.7

专利代理 张晨

源URL [<http://159.226.238.44/handle/321008/107275>]

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的钼钒碲铌催化剂及其制备方法. 用于丙烷氧化制丙烯酸的钼钒碲铌催化剂及其制备方法. CN200810228225.7. 2010-06-09.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

0

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。

