



低金属负载量催化剂用于碳水化合物制备乙二醇的方法

文献类型: 专利

;

作者 张军营; 张涛; 郑明远; 庞纪峰; 姜宇; 邵志军; 王爱琴

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210158534.8

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明提供了一种低金属负载量催化剂用于碳水化合物,包括纤维素、淀粉、半纤维素、蔗糖、葡萄糖、果糖、果聚糖、木糖、可溶性低聚木糖制乙二醇和丙二醇的方法。该方法以碳水化合物为反应原料,以高分散低负载量的钌催化剂与钨的无机化合物、有机化合物、络合物或钨单质中的一种或两种以上为催化活性组分构成复合催化剂,在60-350°C,氢气压力0.1-15MPa的水热条件下经过一步催化转化过程,实现碳水化合物高效、高选择性、高收率制备乙二醇和丙二醇。本发明所提供的方法中采用了高分散高稳定性的低负载量钌基催化剂,不仅降低了贵金属用量,减缓了催化剂载体的流失,而且提高了钨基催化剂的回收率,因此具有高活性,高选择性,以及非常高的循环性等显著优点,与其他以碳水化合物生物质为原料制备多元醇的技术相比具有反应过程简单,高效,催化剂稳定性好,可多次循环的优点,具有非常广阔的工业应用价值。

公开日期 2013-12-04

申请日期 2012-05-21

语种 中文

专利申请号 CN201210158534.8

专利代理 马驰

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120788]

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 张军营, 张涛, 郑明远, 等. 低金属负载量催化剂用于碳水化合物制备乙二醇的方法, 低金属负载量催化剂用于碳水化合物制备乙二醇的方法. CN201210158534.8. 2014-01-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

83

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。