



一种负载型贵金属催化剂及其制备和应用

文献类型: 专利

;;;

作者 黄延强; 林清泉; 王爱琴; 张涛

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201410100326.1

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 本发明涉及一种负载型贵金属催化剂的制备方法及其催化应用。活性组分为贵金属Ru、Rh、Pd, 载体是 M_xO_y 或钙钛矿 $MAIO_3$ 或尖晶石 MAI_2O_4 。复合氧化物载体是采用浸渍法或共沉淀法制备, 最终在650-1200°C的中高温条件下焙烧, 使所形成的 M_xO_y 、 $MAIO_3$ 、 MAI_2O_4 , 甚至它们的混合物在与 Al_2O_3 载体更紧密作用的同时, 极大增加了 Al_2O_3 表面的缺陷和空穴数目, 因而所制备的贵金属纳米粒子分散度高、稳定性强。本发明的催化剂制备方法具有操作简单、便于生产应用、产品重复性好等优点, 在二氧化碳甲烷化反应和一氧化碳氧化反应中的活性高, 在储存状态下和反应中的稳定性强, 具有很好的应用前景。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-09-23

授权日期 2015-11-01

申请日期 2014-03-18

语种 中文

专利申请号 CN201410100326.1

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144602]

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

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 黄延强,林清泉,王爱琴,等. 一种负载型贵金属催化剂及其制备和应用, 一种负载型贵金属催化剂及其制备和应用, 一种负载型贵金属催化剂及其制备和应用, 一种负载型贵金属催化剂及其制备和应用. CN201410100326.1. 2015-11-

GB/T 7714 一种负载型贵金属催化剂及其制备和应用, 一种负载型贵金属催化剂及其制备和应用. CN201410100326.1. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
148	0	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。