



一种用于合成气甲烷化的碳化硅基整体催化剂及制备方法

文献类型: 专利

:::

作者 王树东; 张国权

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201310204782.6

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 一种用于合成气甲烷化的碳化硅基整体催化剂及制备方法, 该催化剂包含 β -SiC蜂窝载体和活性组分镍; 还可以包含铝、钛、锆、铈、铜、锰、钨、钼、钾、镁和钙中的一种或两种以上的助剂; 载体的质量含量为40-95%, 镍的质量含量为5-40%, 助剂的合计质量含量为0-20%。该催化剂的制备方法为: 将硅粉、炭粉和成型助剂混捏、练泥后挤出蜂窝素坯, 经干燥、反应烧结和氧化处理后得到载体, 再进行负载得到催化剂; 或者将硅粉、炭粉、可溶性镍盐、助剂的前驱体和成型助剂混捏、练泥后挤出蜂窝素坯, 经干燥、反应烧结和氧化处理后得到催化剂。该催化剂导热性好、机械强度高、压降低、寿命长, 特别适合在高温高空速条件下使用。

学科主题 物理化学

公开日期 2014-12-03

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-05-28

专利申请号 CN201310204782.6

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145269>]

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 王树东,张国权. 一种用于合成气甲烷化的碳化硅基整体催化剂及制备方法, 一种用于合成气甲烷化的碳化硅基整体催化剂及制备方法, 一种用于合成气甲烷化的碳化硅基整体催化剂及制备方法, 一种用于合成气甲烷化的碳化硅基整体催化剂及制备方法. CN201310204782.6. 2015-11-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览
135

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。

