



一种用于合成气转化制取甲烷并联产低碳烯烃的催化剂、其制备及应用

文献类型: 专利

作者 刘勇; 刘中民; 朱文良; 刘洪超; 孟霜鹤; 李利娜; 刘世平

发表日期 2014-06-25

专利国别 CN

专利号 CN201010613450.X

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 一种经合成气制甲烷并联产低碳烯烃反应所用催化剂、其制备及合成甲烷工艺。催化剂组成为ACuFe2O3/B, 活性组分为氧化铁, 其含量为催化剂总重量的15.0-40.0wt%; A为助催化剂Mn、K、Zn、Ce, 含量为催化剂总重量的0.3-10.0wt%; 助剂Cu含量为催化剂总重量的1.5-8.0wt%; 载体B为SiO2、Al2O3、ZrO、MgO, 其含量为催化剂总重量的40.0-85.0wt%。催化剂的制备过程采用浸渍法, 分别将助剂A、Cu, 活性组分Fe的硝酸盐按照一定顺序浸渍在载体B上, 经干燥, 400-800°C焙烧而得到。本发明的原料为合成气, 其来源广泛, 既可从煤也可从生物质得到。催化剂成本低廉, 制备过程简单, 反应活性高, 适合连续大规模生产。

公开日期 2014-06-25

申请日期 2010-12-30

语种 中文

专利申请号 CN201010613450.X

专利代理 汪惠民

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120400]

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 刘勇, 刘中民, 朱文良, 等. 一种用于合成气转化制取甲烷并联产低碳烯烃的催化剂、其制备及应用, 一种用于合成气转化制取甲烷并联产低碳烯烃的催化剂、其制备及应用. CN201010613450.X. 2014-06-25.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

110

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。

