



## 合成气一步法制取低碳烯烃的方法

文献类型: 专利

...

**作者** 葛庆杰; 方传艳; 徐恒泳; 位健

**发表日期** 2015-11-01

**专利号** CN201310184784.3

**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** 本发明涉及一种用于合成气一步法制取低碳烯烃的方法。该方法采用的催化剂主要以氧化铝或二氧化硅为载体, 以CuA/B<sub>x</sub>O<sub>y</sub>表示铜基催化剂的组成, 其活性组分为Cu, A为催化剂助剂, B<sub>x</sub>O<sub>y</sub>为氧化铝或二氧化硅, 组分A为Mn、K、Fe、Zn、Zr中的任意一种或者几种的混合。在温度260-400°C、空速500-5000h<sup>-1</sup>、压力1.0-5.0MPa、H<sub>2</sub>/CO摩尔比为0.5-5.0的反应条件下, 将合成气通过上述组成的催化剂反应后, 可一步制取低碳烯烃。本发明是以铜基催化剂为主要活性组分, 反应中间通过醇/醚的生成, 最终脱水产生烯烃。该过程打破了ASF分布的限制, 是一种不同于F-T合成的新过程。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2014-11-26

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2013-05-17

**专利申请号** CN201310184784.3

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145293]

**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** 葛庆杰,方传艳,徐恒泳,等. 合成气一步法制取低碳烯烃的方法. 合成气一步法制取低碳烯烃的方法, 合成气一步法制取低碳烯烃的方法, 合成气一步法制取低碳烯烃的方法. CN201310184784.3. 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

143

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。