


[首页](#)
[机构](#)
[成果](#)
[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

合成气转化生产烃类化合物的工艺及所用催化剂

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
107	0	0

;;;

作者 葛庆杰¹; 王春¹; 马现刚¹; 徐恒泳¹

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201310149855.6

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所 | 英国石油有限公司

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明涉及合成气转化生产C₅₊饱和烃的工艺、所采用的脱水/加氢催化剂, 以及包含该脱水/加氢催化剂的多段催化剂体系和复合催化剂。其中, 所述脱水/加氢催化剂包含固体酸性物质或其组成, 该固体酸性物质包含分子筛和/或金属改性分子筛, 其中所述分子筛和/或金属改性分子筛的硅铝比在100以上。通过本发明工艺, 在温度为200-400°C、压力为5-40巴、气体空速为500-20000h⁻¹、H₂:CO=0.5-2.5的条件下, 合成气可在一段或多段催化剂体系中转化生成C₅₋₁₁饱和烃。烃类产物中C₅₋₁₁的选择性可达69%, 其中C₅₋₈馏分中异构烷烃的选择性可达77%, C₉₋₁₁馏分则以芳烃为主。本发明开拓了一条从煤、天然气和生物质等非石油资源生产C₅₋₁₁饱和烃的新路线。

学科主题 物理化学

公开日期 2014-10-29

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-04-26

专利申请号 CN201310149855.6

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145322>] [↓](#)

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 1.中国科学院大连化学物理研究所
2.英国石油有限公司

推荐引用方式 葛庆杰,王春,马现刚,等. 合成气转化生产烃类化合物的工艺及所用催化剂, 合成气转化生产烃类化合物的工艺及所用催化剂, 合成气转化生产烃类化合物的工艺及所用催化剂, 合成气转化生产烃类化合物的工艺及所用催化剂. CN201310149855.6. 2015-11-01.

[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。

» [欧盟学术资源开放存取平台](#) |» [CALIS高校机构知识库](#) |» [台湾学术机构典藏](#) |» [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)



□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 [发送邮件](#)

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号