



一种制取丙烯并副产乙烯的方法

文献类型：专利

作者 齐越；刘中民；李金哲；李冰；田鹏；陈曙光

发表日期 2011-01-26

专利国别 中国

专利号 CN200910157973.5

专利类型 发明

关键词 物理化学

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 是

中文摘要 一种制取丙烯并副产乙烯的方法，其特征在于设置至少两个反应区，包括：**a**)含有甲醇(或/和二甲醚)和乙烯的气态物料进入第一反应区，与固体酸性催化剂接触发生反应，得到含有乙烯、丙烯、碳数不小于4的烯烃和其他烃类的流出物，且该反应区全部流出物中的乙烯重量含量高于进入该反应区的物料中的乙烯重量含量；**b**)含有乙烯和碳数不小于4的烯烃的气态物料进入第二反应区，与固体酸性催化剂接触发生反应，得到含有乙烯、丙烯、碳数不小于4的烯烃和其他烃类的流出物；**c**)上述两个反应区的流出物进行分离，其中的丙烯经分离后得到丙烯产品，其中的碳数不大于2的烃类的一部分经进一步分离后得到乙烯产品、其余部分则返回到上述两个反应区循环转化；**d**)进入上述第一反应区及上述第二反应区的物料中所包含的乙烯，均来自上述两个反应区的流出物中得到的碳数不大于2的烃类；**e**)上述两个反应区的流出物经分离得到的碳数不小于4的烯烃和其他烃类，其中包括生成的产物或/和未转化的原料，至少一部分返回到进入第二反应区的物料中循环转化。依照此方法，产品乙烯和丙烯的总选择性可达80%，丙烯/乙烯比(重量)大于10。

学科主题 物理化学

公开日期 2011-01-26 ; 2011-07-11

申请日期 2009-07-20

语种 中文

资助信息 大连化物所

专利证书号 带填写

专利申请号 CN200910157973.5

专利代理 周长兴

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/106971]

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 齐越,刘中民,李金哲,等. 一种制取丙烯并副产乙烯的方法. 一种制取丙烯并副产乙烯的方法. CN200910157973.5.

GB/T 7714 2011-01-26.

入库方式：OAI收割

来源：大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
314	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。

