



## 一种铁基分子筛催化剂及其制备方法和应用

文献类型: 专利

;;;

**作者** 朱向学; 谢素娟; 李秀杰; 安杰; 王玉忠; 陈福存; 谷顺明; 张银龙; 金月昶; 徐龙侠

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201510197192.4

**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** 本发明提供了一种铁基分子筛催化剂及其制备方法和应用。所述催化剂由铁硅分子筛、以及过渡金属锰和碱性金属的氧化物组成; 所述催化剂通过如下步骤制备: 将硅源、铁源、碱源、模板剂和水以 $1.0\text{SiO}_2:(0.02-0.1)\text{Fe}:(0.05-0.3)\text{Na}_2\text{O}:(0.06-0.30)\text{模板剂}:(20-120)\text{H}_2\text{O}$ 按比例混合、搅拌均匀后, 装入合成釜在 $140-170^\circ\text{C}$ 水热条件下晶化 $1-5$ 天, 经过滤、洗涤、干燥、焙烧制得铁硅分子筛; 将分子筛和粘结剂前体混合均匀、混捏、成型、干燥、焙烧后, 浸渍含有过渡金属锰和碱性金属的可溶性溶液, 干燥、焙烧, 制得成品催化剂。该催化剂用于乙烷与二氧化碳反应制乙烯过程, 催化剂活性选择性稳定性好、目的产物选择性强。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-08-05

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2015-04-23

**语种** 中文

**专利申请号** CN201510197192.4

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144662]

**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** 朱向学, 谢素娟, 李秀杰, 等. 一种铁基分子筛催化剂及其制备方法和应用, 一种铁基分子筛催化剂及其制备方法和应用, 一种铁基分子筛催化剂及其制备方法和应用. CN201510197192.4. 2015-11-01.  
**GB/T 7714** 一种铁基分子筛催化剂及其制备方法和应用, 一种铁基分子筛催化剂及其制备方法和应用. CN201510197192.4. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
150	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。