



## 一种一氧化碳水汽变换铂基耐硫催化剂

文献类型: 专利

;

**作者** 徐恒泳; 刘冰; 安德列斯约瑟夫哥德巴赫

**发表日期** 2011-05-04

**专利国别** 中国

**专利号** CN200910236391.6

**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** 一种一氧化碳水汽变换耐硫催化剂, 是以 $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、CeO<sub>2</sub>或CexZr1-xO<sub>2</sub>为载体的担载型铂催化剂, 铂的担载量为0.1~4质量%。其制备方法是将载体 $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、CeO<sub>2</sub>或CexZr1-xO<sub>2</sub>浸渍在铂溶液中, 静置, 过滤后干燥, 于450-500℃焙烧3-4小时, 得目标产物。本发明的催化剂对含硫合成气进行水汽变换反应, 具有高的催化活性、选择性和稳定性。采用该催化剂对煤基合成气进行水汽变换, 即使硫含量在几十个ppm时, 仍然具有高的催化性能, 因此可以省略昂贵的精脱硫步骤, 从整体上改善煤化工和整体煤气化联合循环(IGCC)过程的能效。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2011-05-04; 2011-07-11

**申请日期** 2009-10-21

**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** CN200910236391.6

**专利代理** 周长兴

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/106917]

**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** 徐恒泳,刘冰,安德列斯约瑟夫哥德巴赫. 一种一氧化碳水汽变换铂基耐硫催化剂. 一种一氧化碳水汽变换铂基耐硫催化剂. CN200910236391.6. 2011-05-04.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
260	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。

