

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想,率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。

高级

一习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

首页 院士 教育 合作交流 科学传播 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

🟠 您现在的位置: 首页 > 科研 > 科研进展

山西煤化所绿色环保型甲醇重整制氢催化剂实现规模化应用

由中科院山西煤炭化学研究所308组采用绿色环保技术制备的甲醇水蒸汽重整制氢催化剂,于2013年4月完成吨 级放大,并在产氢量100m3/h工业装置上成功应用。截止目前,已连续运转2个月,催化剂性能稳定,Hg产品纯度达 到企业后续生产工艺要求。

该催化剂具有以下特色: ①采用固相法合成,无废水、废气产生,制备过程简单且绿色环保; ②催化剂成本比 现有的工业CuZnA1催化剂低10%; ③催化剂直接采用反应原料开工,省去H。预还原处理过程,使用方便。

甲醇水蒸汽重整制氢技术在中小型用H。领域具有较大的竞争优势,近年来发展较快,目前该技术在国内应用的 最大产H2量已达到10000m3/h。鉴于山西煤化所开发的催化剂具有明显的环保和成本优势,有望成为新一代甲醇水蒸 汽重整制氢催化剂。

打印本页

关闭本页

© 1996 - 2013 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 ② 可信网站身份验证 联系我们 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864