



## 光催化重整甲醇及生物质衍生物制取低CO浓度氢气的方法

文献类型: 专利

**作者** 李灿;马艺;种瑞峰;徐倩;章福祥;韩洪宪;蒋宗轩

**发表日期** 2014

**专利国别** CN

**专利号** CN201210487047.6

**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** 本发明提供了一种提高光催化重整甲醇及生物质衍生物产氢催化剂活性及将产物中CO浓度降低到极低浓度的方法。即通过调变TiO<sub>2</sub>上搭载的含金属和金属氧化物的多组份助催化剂的种类及配比,实现产氢活性的大幅提高,同时抑制CO生成。其中,产氢活性可比未搭载助催化剂的TiO<sub>2</sub>增加20~90倍以上,特别是CO在所得氢气中的浓度可降至5ppm以下。该技术可扩展到利用太阳能和生物质,在常温常压无氧条件下制备出满足于燃料电池等所需的超低CO浓度的氢能源。

**公开日期** 2014-06-04

**申请日期** 2012-11-26

**语种** 中文

**专利申请号** CN201210487047.6

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/120524]

**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** 李灿,马艺,种瑞峰,等. 光催化重整甲醇及生物质衍生物制取低CO浓度氢气的方法,光催化重整甲醇及生物质衍生物制取低CO浓度氢气的方法. CN201210487047.6. 2014-01-01.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

187

下载

0

收藏

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。

