



可见光光催化降解水中还原性污染物同时生产氢气的方法

文献类型: 专利

作者 李文钊;张向华;刘 鸿;徐恒泳

发表日期 2009-12-30

专利国别 中国

专利号 CN200810011992.2

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 一种实现可见光光催化降解水中还原性污染物同时生产氢气的方法,在无氧或含氧量小于10.4mmol·dm⁻³气氛的密闭体系中和可见光光催化剂如氧化钨基光催化剂的存在以及波长为400-800nm的光照射下实现水体中还原性污染物消除的同时生产氢气。其反应温度为0-99℃,反应压力为-1-3个大气压。本发明与传统的光催化分解水相比:氢气的产量有明显增加;可以有效去除还原能力比水强的水体污染物;能够将可见光光能和还原性污染物的能量转化为未来的能源载体氢气的化学能;由于有利用太阳光为光源的背景而易于实现工业化。

学科主题 物理化学

公开日期 2009-12-30;2011-07-11

申请日期 2008-06-25

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 CN200810011992.2

专利代理 马驰;周秀梅

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/107399]

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 李文钊,张向华,刘 鸿,等. 可见光光催化降解水中还原性污染物同时生产氢气的方法,可见光光催化降解水中还原性污染物同时生产氢气的方法. CN200810011992.2. 2009-12-30.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

0

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。

