



CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种重整生物质制氢的异质结光催化剂及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
312	0	0

[其他版本](#)

作者 李灿;宗旭;吴国鹏;鄢洪建;马贵军

发表日期 2010-06-23

专利国别 中国

专利号 CN200810240366.0

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 一种重整生物质制氢的异质结光催化剂及其制备方法。所述光催化剂的组成为 $m\%WO_xSy/CdS$ (其中 x 是钨物种中氧的物质的量分数, $0 \leq x \leq 1$; y 是钨物种中硫的物质的量分数, $0 < y \leq 2$; m 是钨元素的重量百分数, $0 < m \leq 10$)。该光催化剂以半导体异质结概念为基础, 采用 CdS 催化剂为载体, 通过浸渍法将 W 的前驱化合物担载在 CdS 催化剂上; 然后采用高温焙烧的方法将 W 的硫(氧)化物组装在 CdS 表面, 制备出高活性重整生物质制氢异质结光催化剂。本发明实现了廉价半导体光催化剂高效重整生物质制氢, 为降低光催化制氢成本提供了一种途径。

学科主题 物理化学

公开日期 2010-06-23; 2011-07-11

申请日期 2008-12-17

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 CN200810240366.0

专利代理 周长兴

源URL [<http://159.226.238.44/handle/321008/107133>]

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,宗旭,吴国鹏,等. 一种重整生物质制氢的异质结光催化剂及其制备方法, 一种重整生物质制氢的异质结光催化剂及其制备方法. CN200810240366.0. 2010-06-23.
GB/T 7714

