



## 一种光敏剂制备复合光催化剂的方法及用途



王传义; 陈帅; 吴咏梅; 李英宣



2016-08-24

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明公开了一种光敏剂制备复合光催化剂的方法及用途,该方法中的光敏剂为N, N' -二甲基氨基?p?苄基?花二联亚胺,以铂负载的有机半导体光催化剂类石墨型氮化碳为基体,采用超分子聚集的方法吸附光敏剂N, N' -二甲基氨基?p?苄基?花二联亚胺而构建,通过本发明所述方法获得的复合光催化剂分散在电子供体牺牲试剂三乙醇胺的水溶液中,可实现可见光响应光催化分解水制氢方面的用途。本发明所用光敏剂结构新颖、已合成且产率高、光化学稳定、可见光响应范围宽、原料易得并可循环使用。该复合光催化剂具有优异的光化学和热稳定性,良好的可见光响应,且制备方法简单易行,原料来源丰富,可用于低成本实用化的太阳能光催化分解水制氢。

申请日期 2014-08-29

专利状态 已授权

申请号 CN201410439228.0

公开(公告)号 CN104248977B

代理机构 乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型 **专利**条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6781>

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 王传义,陈帅,吴咏梅,等. 一种光敏剂制备复合光催化剂的方法及用途. CN104248977B[P]. 2016-08-24. GB/T 7714

## 三 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

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。

## 个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

## 谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [王传义]的文章

📖 [陈帅]的文章

📖 [吴咏梅]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [王传义]的文章

📖 [陈帅]的文章

📖 [吴咏梅]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [王传义]的文章

📖 [陈帅]的文章

📖 [吴咏梅]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

