

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 太阳能光催化分解水制氢

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 太阳能光催化分解水制氢

关键词: [光催化](#) [氢](#) [水热法](#) [水分解制氢](#)

所属年份: 2004

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院大连化学物理研究所

成果摘要:

该项目设计合成了一类新型稳定的可见光催化剂 $MIn_2S_4$  ( $M=Cd, Zn$ ), 该催化剂的合成采用水热技术,  $ZnIn_2S_4$ 在可见区内有强的吸收, 在可见光照射下, 具有较强的分解水产氢活性, 实验结果表明光催化剂 $ZnIn_2S_4$ 不但具有很高的产氢活性, 而且稳定性非常好, 经150小时光催化反应后, 催化剂活性没有任何的降低, 相反随光照时间的延长, 其催化活性逐渐增强, 这说明通过水热法可以得到在可见区具有较高活性的、化学性质相对稳定的硫化物光催化剂, 该结果发表在国际重要期刊Chem. Commun. (2003, 2142)。

成果完成人: 李灿;应品良;由万胜;雷志斌;刘美英;陈钧

[完整信息](#)

### 行业资讯

[一次性全降解植物纤维生产线开发](#)

[黄土地区石油污染物的迁移转...](#)

[氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

[用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...](#)

[空心微珠系列产品](#)

[蛋白脲系列产品生产工艺研究](#)

[利用滤泥生产硅酸盐水泥](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [新时期中国食品安全发展战略研究](#) 04-23
- [一种低能耗连续制备微乳液的方法](#) 04-23
- [低能耗管道型喷气织机](#) 04-23
- [改进发酵罐的搅拌降低能耗](#) 04-23
- [15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组](#) 04-23
- [速生材低能耗、高强度、高得...](#) 04-23
- [低能耗空分设备: KDON-80/40...](#) 04-23
- [KDON-350/600型低能耗空分设备](#) 04-23
- [YLR-3-1型热油炉](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布