

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米铁酸锌和二氧化钛复合材料的制备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米铁酸锌和二氧化钛复合材料的制备

关键词: [复合材料](#) [二氧化钛](#) [纳米铁酸锌](#) [制备](#)

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院固体物理研究所

成果摘要:

该项目通过有机溶胶法成功地制备出了TiO₂-ZnFe₂O₄复合材料, 该复合材料的粒径在10nm以下, 分散性好。初步研究显示该材料具有以下特征: 在300~800nm的波长范围内产生宽频带强吸收; 光催化活性高, 无需氧气在日光照射下就能光降解许多有机物; 光电转换效率高(不低于10%), 其纳米晶电极的光电流大, 大于3.0mA/cm²; 化学稳定性高, 能够抵抗介质及光电化学腐蚀。该材料可能在光催化、光电转换、光伏电池、太阳能吸收用太阳制氢等领域得到广泛的应用。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布