

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

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 $TiO_2-ZnFe_2O_4$ 复合材料, 该复合材料的粒径在10nm以下, 分散性好。初步结果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 $3.0mA/cm^2$; 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](#)

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

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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号