

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 铁酸锌-二氧化钛纳米复合材料及其制备方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

铁酸锌-二氧化钛纳米复合材料及其制备方法

关键词: [光](#) [纳米复合材料](#) [二氧化钛](#) [铁酸锌](#) [纳米材料](#) [生产工艺](#)

所属年份: 2001

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:

该发明涉及铁酸锌-二氧化钛纳米复合材料及其制备方法。该材料的组成是 $TiZnxFe_{(2x)}O_{(2x+2)}$, 其中: $x=0.01-10$; 粒径范围5-100nm。制备方法有三种: 超声-球磨复合法; 溶胶-凝胶复合法; 复合有机溶胶法。用该方法制备的材料粉体颗粒分布均匀, 颗粒细小, 光催化活性高, 在可见光范围内呈现出良好的光电转换特性, 同时还具有优异的宽频光吸收特性, 可用于制备各种不同性能的纳米复合材料的前驱体, 可用于各种光催化过程, 太阳能利用及光电转换等领域, 是一种有应用前景的新型材料。

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

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