

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 光电功能分子材料与分子机器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

光电功能分子材料与分子机器

关键词: [分子机器](#) [光电功能分子材料](#) [非线性光学](#)

所属年份: 2006

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: 华东理工大学

成果摘要:

本课题提出了利用不同波长的荧光来判断分子马达运动的思路,创新合成了带“锁”的荧光分子“梭”和双荧光识别光控分子“梭”。在基于双光子吸收和反饱和吸收原理的新型有机非线性光学与光子材料、激光光限幅功能材料、有机/高分子光电导材料、有机发光材料、有机光伏电池材料等国际前沿领域开展了大量而卓有成效的工作,创新设计和合成了一系列具有优良非线性光学响应性能、高光电转化效率和稳定性的有机功能材料。创新合成了一系列含有光致变色单元的光开关分子体系,显著提高了其光、热稳定性等应用性能;创新提出用荧光、磷光作为检测手段的可擦写式光存储的原理,开发出非破坏性读出光存储有机材料。

成果完成人: 田禾;陈彧;朱为宏;王利民;王巧纯

[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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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