

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 有机共轭-纳米复合体微结构有序化及其光电理论研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

有机共轭-纳米复合体微结构有序化及其光电理论研究

关键词: [微结构](#) [有序化](#) [光电理论](#) [纳米复合体](#)

所属年份: 2007

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: 天津大学

成果摘要:

该技术主要研究新型光电功能化的有序纳米复合阵列膜并将之应用于有机光伏电池、非线性光学等光电子器件上。提出了“原位吸附-受限增长”可控制备方法制备了聚合物-无机纳米阵列复合体。提出化学与机械方法配合对碳纳米管进行改性、裁剪。提出通过 π -电子共轭叠积作用将茈、萘酞菁等有机共轭分子与碳纳米管形成分子级复合体, 拓宽光吸收范围; 将碳纳米管接枝在聚噻吩甲烯等大共轭聚合物链上, 材料的三阶非线性光学系数提高了2个数量级。提出了有机给体-受体分子系统, 光电转换效率达到2.33%。

成果完成人: 封伟;王晓工;冯奕钰;周峰

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布