

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 功能薄膜材料非线性光学特性、磁学特性的理论和实验研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

功能薄膜材料非线性光学特性、磁学特性的理论和实验研究

关键词: [非线性光学特性](#) [功能薄膜材料](#) [磁学特性](#)

所属年份: 2004

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: 聊城大学

成果摘要:

该项目采用微扰方法研究了有机分子膜在淀积过程诱导的平面内分子各向异性特性和五种蒽醌菁化合物LB膜的二阶非线性光学特性及产生机理; 采用稳态荧光和时间分辨荧光的方法研究了多层膜中层间相互作用、不同的电子给体和受体、加热及紫外光照射对LB多层膜的聚集体特性和非线性光学性质的影响。在Y-Ba-Cu-O/La-Ca-Mn-O系统研究中, 发现随着超导层厚度的变化, 近邻铁磁层的转变温度、磁阻表现出长周期振荡行为; 在三明治薄膜的面内和垂直膜面方向发现了正磁阻。在制备 -SiC薄膜的过程中通过加入CF₄气体, 降低了氧杂质的含量, 提高了 -SiC薄膜的结晶性; 采用衬底偏压方法改善了 -SiC薄膜的结构; 用偏压增强HFCVD方法制备了AlN薄膜。

成果完成人: 胡海泉;王文军;白成林;赵昆;闫循领;张丙元;王国菊

[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