

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 原子尺度控制全氧化物p-n结的制备和特性研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 原子尺度控制全氧化物p-n结的制备和特性研究

关键词: 全氧化物p-n结 原子尺度 激光分子束外延技术 替位掺杂

所属年份: 2004

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: 中国科学院物理研究所

成果摘要:

该项目采用替位掺杂的方法,使用激光分子束外延技术,成功地制备出钛酸铟、钛酸钡、钛酸锶/钛酸钡、YBCO/钛酸铟和钛酸铟/锰酸镧等全氧化物p-n结。X射线衍射(XRD)、原子力显微镜(AFM)、高分辨透射电镜(HRTEM)等测量分析结果均表明,p-n结构的表面与界面均达到原子尺度的光滑,p-n结的I-V曲线显示了很好的整流特性,首次观测到全氧化物p-n结电流和电压的磁调制特性与正的巨磁电阻效应,在290K和255K条件下,外磁场变化5Oe时,磁电阻的最大灵敏度分别达到85W/Oe和246W/Oe;在一个多层p-n结构上,磁电阻的变化率8R/RO,达到517%。项目已获得国家食品药品监督管理局批准进行临床试验,并已完成一期临床试验,正在进行二期临床试验。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 甾体活性化合物的研制及合成...
- 醋酸祛炎舒松的工艺改进
- 基因工程生长激素及生长因子...
- 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
- 长效复方消炎磺注射液的研制
- 磺基甜菜碱中型试验
- 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
- 氨氯地平
- 结合态孕马混合雌激素提取方法
- 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

### 成果交流

### 推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甞胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布