

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 氧化锌紫外光电探测器器件制备技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 氧化锌紫外光电探测器器件制备技术

关键词: 氧化锌 光电探测器 紫外光 光电器件 生产工艺

所属年份: 2003

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: 浙江大学

成果摘要:

该氧化锌紫外光电探测器器件制备技术包括以下步骤: 1)在氧化锌薄膜表面旋涂一层光刻胶, 一次光刻刻出电极图形, 除电极图形外, 其余部分仍覆盖光刻胶涂层; 2)用磁控溅射法在氧化锌薄膜表面沉积金属层, 使金属层的厚度小于光刻胶涂层的厚度; 3)将覆盖了金属层的氧化锌薄膜放到可溶解光刻胶的丙酮溶液中进行超声清洗, 洗去光刻胶及沉积在光刻胶表面的金属层; 4)在保护气氛下退火, 去除电极表面有机沾污、提高欧姆接触特性。该技术与传统的化学湿法腐蚀法相比, 可以有效防止由于ZnO表面被腐蚀而使器件性能变差。

成果完成人:

[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