

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> CVD金刚石薄膜传感器件

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## CVD金刚石薄膜传感器件

关键词: **传感器** **金刚石薄膜**

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: 天津理工大学

成果摘要:

CVD金刚石、SiC等宽能带隙半导体是能在高温下使用的新型半导体材料,且抗辐射能力强、耐腐蚀性能好,被誉为发展前景十分广阔的第三代半导体材料。该项目首先提出以1类应力诱导2类应力变化为主线分析硼掺杂金刚石压阻效应,直接指导薄膜半导体器件的研制工艺。提出无籽晶无偏压准单晶沉积法,探索在光滑的硅衬底上沉积致密、光滑的金刚石膜片以及硼掺杂金刚石膜电阻,以使其应力分布均匀,提高传感器的稳定性和一致性。

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号