

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 非致冷红外焦平面器件低应力复合介质膜的制备方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

非致冷红外焦平面器件低应力复合介质膜的制备方法

关键词: 介质膜 红外焦平面器 制备

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海技术物理研究所

成果摘要:

该发明公开了一种非致冷红外焦平面器件低应力复合介质膜的制备方法, 该方法是在常规的单频率射频源的PECVD设备上通过改变工艺条件生长出折射率在1.48~1.59之间的压应力介质膜和折射率在1.65~2.0之间的张应力介质膜, 并通过改变两种膜的厚度比例, 使应力性质相反的张应力膜和压应力膜的应力相互抵消, 从而得到应力较小的复合膜。该发明方法生长的这种复合介质膜的优点是: 介质膜应力较低,在一定范围内应力性质和大小可以控制, 介质膜性质稳定, 工艺重复性好, 制备设备要求相对较低。

成果完成人: 陈永平

[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