

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 角度调制偏振型表面等离子体波传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

角度调制偏振型表面等离子体波传感器

关键词: [表面等离子体波](#) [传感器](#) [激光器](#)

所属年份: 2007

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: 清华大学

成果摘要:

该发明涉及一种波长调制偏振型表面等离子体波传感器,由激光器产生的激光经起偏器后变成线偏振光,入射到传感部件中的光反射面,反射后的出射光经1/4波片后成为左旋和右旋圆偏振光,经检偏器变成线偏振光,经光电转换器转换为电信号。该电信号经锁相放大器后输入计算机,显示测量结果,信号发生器发出信号,该信号输入角度调制器,对入射到激发装置的入射光的入射角进行调制。该发明设计的光学系统,可以通过调节,使工作点直流光强背景在理论上为零,从而减少了光学系统的白噪声对测量的影响,可以进一步提高测量的分辨率。

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