

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 啁啾光纤光栅群时延的测量方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

啁啾光纤光栅群时延的测量方法

关键词: 群时延 啁啾光纤光栅 测量方法

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

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: 中国科学院上海光学精密机械研究所

成果摘要:

一种啁啾光纤光栅群时延的测量方法, 是利用激光器主动锁模效应的测量方法。将被测啁啾光纤光栅作为带调制信号源的外腔式主动锁模激光器的激光谐振腔的输出腔面。由调制信号源给出选定的激射频率的激射信号激励激光工作物质。在被测啁啾光纤光栅尾端测得与给定激射频率相应的激光波长。求出激光波长和参考激光波长的激射波长在激光谐振腔内往返一周所需时间, 以获得群时延, 绘出群时延曲线。具有时间分辨率和测量精度高地特点。

成果完成人: 方祖捷;李琳;瞿荣辉;蔡海文

[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