

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 固体表面速度相关测量激光传感器系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

固体表面速度相关测量激光传感器系统

关键词: **固体表面** **表面速度** **激光传感器系统**

所属年份: 2006

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: 广东工业大学

成果摘要:

该系统利用激光器发射激光束, 经过分光器分成两束平行光, 聚焦后照射在运动物体(固体)表面。两束入射光的间距一定, 光强变化一致, 经过运动物体表面反射由两个光电探测器接收。对两路调制光反映固体表面随机噪声, 经过互相关分析获取它们之间的渡越时间, 从而计算运动体表面速度。该系统构造了一种软测量系统, 其核心技术为激光传感器、极性互相关或幅值互相关分析模型。测试平台可选择个人计算机和NI-LabVIEW虚拟仪器开发平台。该测量系统的优点包括, 属非接触测量, 对运动物体无干扰, 使用于被测对象为有毒、高温或具有腐蚀性的场合; 测速精度高, 测量精度主要取决于互相关分析的精度, 误差在1%以下; 分辨率高等。

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