

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> GPS运动目标跟踪系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## GPS运动目标跟踪系统

关键词: [船](#) [运动目标](#) [车辆](#) [GPS跟踪系统](#) [全球定位系统](#) [自动监测](#)

所属年份: 1997

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: 大连海事大学

成果摘要:

该系统是综合运用先进的卫星定位、通信、计算机数据处理和图形处理等技术设备构成,可对车船等运动体的动态进行监测跟踪的系统。主要功能:多车、船运动数据的测定与传输;以电子地图为背景的车、船动态显示;车辆船舶数据管理;紧急报警等。主要性能指标:监测目标车船数量:100个(可根据具体要求确定);监测空间范围:50km以内(VHF)及50km以上至全球(SSB或INM-C/INM-A);目标车船定位误差:由GPS接收机定位精度确定,该系统可采用DGPS,定位误差在10m以内;数据传送速率:1200bps(VHF,FSK调制);300bps(SSB,FSK调制);600bps(INM-C,BPS调制);数据传送频道:专用数据频道或与语音频道共用;显示:20英寸图形显示器或投影大屏幕图形显示器,显示以电子地图为背景的目标车船动态,地图可放大、翻页、滚动等;14英寸文本显示器显示目标车船运动数据和操作菜单。报警:人工/自动紧急报警。技术先进性:该系统1993年通过省级技术鉴定,是具有DGPS高精度定位性能的系统;1995年通过部级鉴定,鉴定结论为:“该系统在船舶运行管理中,在综合运用GPS、通信、数据处理与电子地图显示方面属国内首创,技术性能指标达到当代国际先进水平”;该项成果在1994年“全国第八届发明展览会”上荣获金奖和唯一的一项交通部“透明杯”专项奖;获得中国国家十年发明成果展金杯奖,并入选到《世界优秀专利、技术精选(中国卷)》。适用范围:用于对车、船等运动体的监测跟踪。投资效益:该系统的硬件设备中,GPS接收机、VHF、SSB、INM-C(INM-A)及计算机(486)、大屏幕显示器、图形卡等为外购件,也可采用现有设备(型号不限);数据传输转换器、数据接收处理器和软件为该校研究所开发,对保障交通安全、提高运输效率具有很大作用,有明显的社会效益。合作方式:可提供定型产品,技术转让,技术合作。

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

>> 信息发布

[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