

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 卫星信号实时跟踪伺服系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

卫星信号实时跟踪伺服系统

关键词: **跟踪 卫星信号 伺服**

所属年份: 2000

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: 东南大学

成果摘要:

卫星信号实时跟踪伺服系统安装于地面卫星接收系统中,可以保证卫星天线的中心轴始终对准地球同步轨道卫星,从而实现在机动条件下对卫星天线进行实时调姿,保证卫星天线的中心轴始终对准卫星。技术指标:卫星信号实时跟踪伺服系统采用对卫星信号采集后进行实时解算和纠偏功能等软件技术,并已设计出在丢星状态下快速寻星控制软件。其主要创新之处在于:用GPS/GLONASS的导航数据,对运动载体的方位角进行误差矫正,以保证陀螺在较大漂移时有较好的精度;用倾斜传感器对俯仰角和横滚角进行误差矫正和抑制零漂;把卫星天线输出的AGC信号作为姿态矩阵元素,保证在“丢星”时能按照优化算法迅速重新捕捉卫星,以保证通信的连续性;用嵌入式RTOS(实时操作系统)VxWORKS作为软件平台,开发姿态控制的应用软件,保证系统运行的实时性和可靠性。应用范围:该产品可应用于以下环境:海洋(远洋海轮、远洋考察船等)环境下卫星信号的实时跟踪;船载(豪华游轮、长途客轮等)环境下卫星信号的实时跟踪。车载(长途豪华列车或汽车等)环境下卫星信号的实时跟踪;特殊条件(抢险救灾、新闻报道、野外勘探等)环境下卫星信号的实时跟踪;用于车载、船载的监视、摄像等稳定跟踪平台的卫星信号实时稳定跟踪伺服系统。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告

