

## 科学研究 KEXUEYANJIU

【字号 大 中 小】【打印】【关闭】

### GPS/SINS飞机高精度导航定姿技术

发布时间: 2006-12-16 13:49:19 点击: 2290次

国家“十五”863计划, 2002年1月启动, 目前已完成研制和试验任务。“GPS/SINS飞机高精度导航定姿技术”为“浅海机载激光测深系统的研制”课题的子课题。该子课题的研制采用理论、模型、算法研究与仿真试验相结合, 以车载试验为主要测试手段, 逐步开发与完善GPS/INS系统的运动载体几何姿态测定、定位导航与垂直运动测定等功能。通过试验测试, 飞机实时定位精度优于±5米, 测深平台实时几何姿态角测定精度优于±0.03度, 测深平台每秒垂直变化测量精度优于±0.02米, 后处理连续飞机轨迹精度优于±0.1米, 可满足浅海机载激光测深系统的技术要求。

#### 科研成果

- 大地测量与地球动力学
- 摄影测量与遥感
- 地图学与地理信息系统
- 政府地理信息系统
- 测绘仪器和软件

#### 论文专著

- 出版专著、标准和教材
- 发表论文

#### 获奖情况

#### 交流合作

#### 专题报道



#### 【相关链接】

- 水下多目标高精度定位系统关键技术 [12-03]
- 基于卫星定位的沙尘暴源区综合卫星监测技术研究 [12-03]
- 长距离单历元网络RTK关键技术研究 [12-03]
- 多模卫星导航系统完备性监测技术 [12-03]
- GALILEO系统及多卫星导航系统完备性监测算法的研究 [12-03]
- 多种卫星导航的空间定位数据处理与分析软件 [12-03]
- 卫星地面测控系统激光测距分系统 [12-03]
- 人卫激光测距系统的观测与研究 [12-03]
- 我国大地测量动态地心坐标参考框架质量分析 [12-16]