

科学研究 KEXUEYANJIU

[当前位置] 首页 >> 科学研究 → 科研成果 → 大地测量与地球动力学

【字号 大 中 小】 【打印】 【关闭】

重力卫星载荷指标直接确定理论与算法

发布时间: 2006-12-16 13:50:08 点击: 2073次

国家测绘局重点实验室项目, 2003年9月启动。地球重力场是国家战略资源, 重力场探测是国家大地测量发展的基本任务。卫星重力测量所需的地面支撑体系可带动大地测量框架(包括导航卫星连续运行站、人卫激光、GPS/水准、陆海大地水准面精化等)的全面更新。本项目研究确定重力卫星载荷指标直接确定理论、模型和算法; 提出并论证直接面向用户需求的、适合我国国情的、有别于国内外复杂的卫星重力测量系统指标体系分析理论与方法; 完成卫星跟踪重力场测量系统卫星轨道模拟与载荷指标直接确定Windows应用软件平台的开发工作。本项目研究的重力卫星主要载荷指标估计方法, 直接面向用户需求, 并可用户需求直接转化为载荷的指标需求, 载荷指标之间具有直接的函数关系。这种方案采用技术指标逐级控制, 每一级指标分析直接面向上一级指标需求, 指标分析过程准确可靠, 且完全可以回避绝大部分因果关系的模拟计算。

【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]

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



您是第 2044335 位访客

COPYRIGHT (C) 2004-2006 CASM.AC.CN ALL RIGHTS RESERVED. MAIL TO WEBMASTER. ✉