

《GPS广域差分运算》

图书基本信息

书名：《GPS广域差分运算》

13位ISBN编号：9787504644916

10位ISBN编号：7504644919

出版时间：2007年01月

出版社：中国科学技术出版社

作者：蔡有志

页数：80 页

译者：纪元法

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《GPS广域差分运算》

内容概要

《GPS广域差分运算:星历和时钟算法》可作为卫星导航及相关专业的科技人员及研究生的参考书。

《GPS广域差分运算》

书籍目录

第一章 引言1.1 全球定位系统1.2 导航性能需求1.3 差分GPS1.3.1 局域差分GPS1.3.2 广域差分GPS(WADGPS)1.4 问题综述1.5 先前的工作1.5.1 几何法星历误差估计1.5.2 动力学星历估计1.5.3 飞行试验1.6 本文贡献1.6.1 快照星历误差估计1.6.2 星历和星钟算法1.6.3 用户差分距离误差(UDRE)估计1.6.4 工类精度验证1.6.5 完善性监测1.6.6 故障下的WAAS原型样机性能1.7 论文提要第二章 广域增强系统原型样机2.1 引言2.2 广域参考站2.2.1 GPS观测量2.2.2 GPS误差源2.2.3 参考站数据处理2.3 广域主站2.3.1 主钟滤波2.3.2 共视时间转换2.3.3 参考站时钟失效2.4 RTCA定义的WAAS信息2.5 WAAS航空电子设备第三章 卫星星历估计算法3.1 星历误差测量值3.2 快照算法3.2.1 欠定系统3.2.2 超定系统3.2.3 最小方差估计3.2.4 异常测量值的探测和隔离3.3 序贯算法3.3.1 运动学轨道模型3.3.2 卡尔曼滤波3.4 星历误差估计结果3.5 卫星星历数据退化3.6 总结第四章 卫星时钟估计算法4.1 时钟误差测量值4.2 快照算法4.3 序贯算法4.4 UDRE估计和确认4.4.1 UDRE估计4.4.2 UDRE确认4.4.3 合理检验4.5 卫星时钟故障仿真4.6 小结第五章 导航性能5.1 斯坦福WAAS试验台5.1.1 静态结果5.1.2 动态测试5.2 无故障条件下的完善性、精度、可用性5.3 故障性能5.3.1 参考时钟性能降低5.3.2 GPS空间部分性能降低5.3.3 故障性能结果5.4 小结第六章 结束语6.1 星历和时钟误差估计6.2 完善性监测6.3 成就概括6.4 对将来工作的建议6.5 结束语附录A χ^2 检验附录B 学生氏t检验附录C 测量删减通用公式C.1 引言C.2 最小方差估计C.3 加权最小二乘估计C.4 最小二乘估计附录D 处理时钟和广播星历D.1 引言D.2 卫星时钟误差D.3 卫星星历误差参考文献

《GPS广域差分运算》

编辑推荐

《GPS广域差分运算:星历和时钟算法》可作为卫星导航及相关专业的科技人员及研究生的参考书。

《GPS广域差分运算》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com