<<GNSS应用与方法>>

图书基本信息

书名: <<GNSS应用与方法>>

13位ISBN编号:9787121145827

10位ISBN编号:7121145820

出版时间:2011-9

出版时间:电子工业出版社

作者:(美)格里森,(美)加布雷格齐亚布泽尔 主编,杨东凯 等译

页数:372

译者:杨东凯

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:http://www.tushu007.com

<<GNSS应用与方法>>

内容概要

本书系统介绍 GNSS

(全球导航卫星系统)的应用及其方法,全书共17章:第1~5章讲述GNSS导航的基础知识,如GNSS信号捕获和跟踪,GNSS位置、速度和时间(PVT)估计,差分GPS技术和算法等,其中包括位置和速度应用的GNSS测量模拟器演示以及一个完整的GPS软件接收机实现;第6~16章深入阐述GNSS与其他导航系统(如惯性导航器、LADAR、各种射频测量、罗兰系统等)的组合,以及GNSS在航空航天、室内和弱信号导航、掩星、大地测量、环境遥感等领域的应用;第17章是针对GPS开发的新导航信号和未来系统的概述。

本书由本领域的知名专家学者撰写,内容丰富,体系完整,各章均包含实际应用案例,并在随书附带的DVD光盘中提供了相应的程序代码,便于读者亲自动手操作和练习。

<<GNSS应用与方法>>

作者简介

作者:(美)Gleason

<<GNSS应用与方法>>

书籍目录

第1章 全球卫星导航系统:现在与未来

- 1.1 引言
- 1.2 GNSS信号的改进
- 1.3 先进的接收机技术
- 1.4 路线图:如何使用本书
- 1.5 扩展阅读

参考文献

第2章 GNSS信号的捕获与跟踪

- 2.1 引言
- 2.2 GNSS信号的背景
- 2.3 PSK信号的搜索
- 2.4 PSK信号的跟踪
- 2.5 BOC信号的搜索
- 2.6 BOC信号的跟踪

参考文献

第3章 GNSS导航:对位置、速度和时间的估计

- 3.1 概述
- 3.2 位置、速度、时间 (PVT) 估计
- 3.3 GNSS模拟器
- 3.4 GNSS模拟器实例
- 3.5 总结
- 3.6 DVD中提供的程序与工具

参考文献

第4章 差分GNSS:准确性与完好性

- 4.1 DGNSS简介
- 4.2 差分GNSS的基本原理
- 4.3 DGNSS完好性威胁和抑制
- 4.4 总结
- 4.5 DVD中提供的数据

参考文献

第5章 GPS软件接收机

- 5.1 引言和背景
- 5.2 许可、开发环境和开发工具
- 5.3 示例数据集
- 5.4 fastgps软件接收机的使用
- 5.5 fastgps软件接收机的结构
- 5.6 对未来改进的建议
- 5.7 扩展阅读

参考文献

第6章 GNSS和INS的组合:第一部分 第7章 GNSS和INS的组合:第二部分 第8章 LADAR、INS和GNSS组合导航

第9章 GNSS与射频系统结合

第10章 航空应用

第11章 GNSS与罗兰系统组合

<<GNSS应用与方法>>

第12章 室内和弱信号导航 第13章 空间应用 第14章 大地测量和测量学 第15章 使用GNSS掩星的大气遥感 第16章 基于双基GNSS反射信号的遥感 第17章 发展中的新导航信号和未来系统 作者简介

<<GNSS应用与方法>>

编辑推荐

Scott Gleason和Demoz Gebre-Egziabher主编的《GNSS应用与方法(附光盘)》内容丰富,结构完整,主要体现了以下几个特点:首先,本书前半部分介绍了GNSS的理论基础,后半部分则侧重于实际应用,可以说是一本理论与实践相结合的好书。

其次,本书比较全面地介绍了GNSS与多种技术的组合,包括惯性传感器、射频系统、罗兰系统等,以及在各个领域的应用,包括航空应用、空间应用、室内导航、掩星、大地测量和测量学以及GNSS遥感等领域,因此适合于各个研究方向的学生和专业人士。

再次,书中各章均包含实际应用案例,并在随书附带的DVD光盘中提供了相应的程序代码,供读者亲自动手操作和练习,使读者在阅读本书的同时可以立即着手开始自己的GNSS工作。

最后,本书各章均由本领域的知名专家学者撰写,他们都有多年的理论和实践经验,可以说为读者提供了最权威的解释。

<<GNSS应用与方法>>

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:http://www.tushu007.com