

<<卫星导航定位工程>>

图书基本信息

书名：<<卫星导航定位工程>>

13位ISBN编号：9787118050158

10位ISBN编号：7118050156

出版时间：2007-3

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：谭述森

页数：339

字数：286000

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>

<<卫星导航定位工程>>

内容概要

卫星无线电导航走过了从低轨道卫星到中轨道卫星，从多普勒导航体制到伪距导航体制，从单一系统、单一体制向多系统、多体制兼容集成的发展历程。

继GPS、GLONASS之后，中国“北斗”导航系统、欧盟Galileo系统相继诞生。

卫星导航系统已成为国家信息基础设施建设的重要组成部分。

本书以卫星无线电测定和卫星无线电导航为基础，以用户需求和工程建设为指导进行编著。

本书介绍了工作在卫星无线电测定原理下的卫星定位工程，包括基本原理、系统功能、技术指标、信号体制、频率设计、定位卫星工程设计，以及中心控制系统工程设计和应用系统与用户机设计等；介绍了工作在卫星无线电导航体制下的卫星导航业务；论述了卫星导航体制设计，包括设计原则、内容、服务方式、卫星轨道及星座选择、信号频率与调制编码、时间标准与计时方式、星历表达方式等。

另外，本书介绍了卫星导航用户机工程设计及国外卫星导航应用实例，为解决实际应用中的抗干扰和工程应用问题提供思路。

本书可供卫星导航系统工程设计与应用专业技术人员、相应高等院校师生参考。

<<卫星导航定位工程>>

作者简介

谭述森(1942.1-), 重庆开县人, 高级工程师。

1965年7月毕业于成都电讯工程学院雷达专业, 主要从事卫星导航系统研究及应用。

1978年获全国科学大会奖, 1991年、2001年、2003年获军队科技进步一等奖, 1992年获国家科技进步二等奖, 2004年获国家科技进步一等奖, 2006年获军队专业

<<卫星导航定位工程>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 历史资料 1.2 GPS进展和未来计划 1.3 GLONASS进展和未来计划 1.4 中国卫星导航系统进展和未来 1.5 伽利略卫星导航系统第2章 卫星定位工程概念与应用前景 2.1 卫星定位业务 2.2 业务类型与频率分配 2.3 系统干扰分析及对策 2.4 卫星定位工程的业务优化 2.5 RDSS应用第3章 卫星定位基本原理 3.1 定位理论 3.2 影响定位精度的主要因素 3.3 MCC时延测量精度 3.4 空间传播时延误差 3.5 几何图形与定位精度 3.6 用户高程与定位精度第4章 卫星定位系统工程设计 4.1 系统组成 4.2 系统功能设计 4.3 系统技术指标设计 4.4 系统信号体制设计 4.5 系统频率设计 4.6 定位卫星工程设计 4.7 测量控制中心MCC工程设计 4.8 RDSS应用系统设计第5章 RDSS系统完好性及安全性 5.1 完好性监测可行性 5.2 完好性监测与报告流程 5.3 RDSS系统安全性第6章 卫星定位用户抗干扰与低暴露技术 6.1 自适应空域滤波的原理 6.2 自适应滤波的基本算法 6.3 自适应调零天线工程设计 6.4 低暴露发射阵列天线设计第7章 卫星导航概念与定位测速原理 7.1 卫星导航概念 7.2 卫星导航原理 7.3 几何精度因子 7.4 卫星导航测速原理 7.5 定位测速精度 7.6 距离差分与径向速度差分 7.7 组合方法 7.8 载波相位差分法第8章 卫星导航系统性能需求与总体设计第9章 卫星导航体制设计第10章 卫星导航运行控制系统设计第11章 导航卫星和导航载荷第12章 卫星导航用户机第13章 导航用户机应用实例第14章 卫星导航用户机模拟测试系统参考文献

<<卫星导航定位工程>>

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>