

<<卫星导航原理和系统>>

图书基本信息

书名：<<卫星导航原理和系统>>

13位ISBN编号：9787564708085

10位ISBN编号：7564708085

出版时间：2011-5

出版时间：电子科技大学出版社

作者：皮亦鸣 等著

页数：187

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>

<<卫星导航原理和系统>>

内容概要

卫星导航是一项多学科交叉的新兴技术，已被广泛应用于交通、测绘、航空、航天、航海等领域，在国民经济和国防安全中发挥了重要作用。

本书根据卫星导航领域的基本理论和最新技术成果编写，在介绍卫星导航基本原理的基础上，侧重于导航信号接收系统与信号处理方法的介绍。

全书共分为八章，第一章为绪论，介绍了卫星导航的基本概念和全球几大卫星导航系统的概况；第二章至第五章介绍了卫星导航基本理论知识，包括坐标系与时间系统、卫星星历、GPS卫星信号、GPS定位方法；第六章至第七章重点介绍了卫星导航信号接收系统与信号处理方法；第八章结合目前最新科研成果介绍了卫星导航系统的应用及前沿技术。

本书可以作为通信、雷达、导航等专业学生学习课程“遥测遥控技术”的教材，也可以作为导航专业技术人员参考书。

<<卫星导航原理和系统>>

书籍目录

第一章 绪论1.1 导航的基本概念1.1.1 导航实例1.1.2 导航的功能1.1.3 导航的应用1.2 导航的分类及技术指标1.2.1 导航的分类1.2.2 导航系统的技术指标1.3 无线电导航定位1.3.1 电磁波1.3.2 无线电导航定位方法1.4 GPS的特点、组成与应用1.4.1 导航的发展1.4.2 GPS的概念及其发展1.4.3 GPS的组成1.4.4 GPS的特点1.4.5 GPS的应用1.5 北斗卫星导航系统和其他导航卫星系统1.5.1 GLONASS系统1.5.2 Galileo系统1.5.3 北斗卫星导航定位系统第二章 空间坐标与时间系统2.1 地球的运动2.1.1 地球自转2.1.2 地球公转2.1.3 地球自转角速度和线速度2.1.4 地球公转特性2.1.5 地球自转的意义2.1.6 地球公转的意义2.2 坐标系统2.2.1 坐标系统的定义与分类2.2.2 天球坐标系2.2.3 地球坐标系2.2.4 GPS坐标系统2.3 时间系统2.3.1 时间的基本概念2.3.2 世界时系统2.3.3 原子时系统第三章 卫星的运动与星历3.1 开普勒三定律3.1.1 开普勒第一定律3.1.2 开普勒第二定律3.1.3 开普勒第三定律3.2 卫星运动的轨道参数3.3 二体问题3.3.1 卫星的无摄运动和受摄运动3.3.2 二体问题3.4 卫星的位置和速度计算3.4.1 卫星位置的计算3.4.2 卫星运行速度的计算3.5 GPS卫星星历3.5.1 GPS卫星的广播星历3.5.2 GPS卫星的精密星历3.5.3 由广播星历计算GPS卫星坐标3.5.4 由精密星历计算GPS卫星坐标第四章 导航卫星信号4.1 GPS卫星的测距码4.1.1 随机码与伪随机码4.1.2 C/A码4.1.3 P码4.2 GPS导航电文4.3 载波信号4.3.1 GPS卫星的载波信号4.3.2 GPS卫星信号的调制4.3.3 GPS卫星信号的解调4.4 GPS卫星的信号强度与覆盖4.4.1 GPS卫星的信号强度4.4.2 GPS卫星对地面的覆盖第五章 GPS定位计算第六章 卫星定位接收机第七章 GPS信号的捕获与跟踪第八章 卫星导航系统的应用于前言技术参考文献

<<卫星导航原理和系统>>

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>