

<<CAPS中伪卫星技术与实现>>

图书基本信息

书名：<<CAPS中伪卫星技术与实现>>

13位ISBN编号：9787560629407

10位ISBN编号：7560629407

出版时间：2012-10

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：耿建平 等著

页数：103

字数：112000

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>

## <<CAPS中伪卫星技术与实现>>

### 内容概要

本书借鉴GPS伪卫星理论和技术，从伪卫星理论开始对CAPS中的伪卫星技术进行了探讨和研究。本书共7章，主要内容包括伪卫星概述、伪卫星设计的关键技术、伪卫星设计、伪卫星应用中的技术问题、伪卫星应用、其他待研究的相关课题及主要成果等。

本书可供导航工程、测控技术与仪器等相关领域的工程技术人员参考，也可作为高等院校相关专业研究生或高年级本科生的参考书。

# <<CAPS中伪卫星技术与实现>>

## 书籍目录

### 第1章 引言

#### 1.1 背景

##### 1.1.1 CAPS的组成

##### 1.1.2 CAPS导航定位原理

#### 1.2 GPS伪卫星技术发展概述

### 第2章 伪卫星概述

#### 2.1 伪卫星的由来

#### 2.2 伪卫星的作用

#### 2.3 CAPS伪卫星

#### 2.4 伪卫星的分类

#### 2.5 直接测距伪卫星

#### 2.6 移动伪卫星

#### 2.7 数据链路伪卫星

#### 2.8 同步伪卫星

### 第3章 伪卫星设计的关键技术

#### 3.1 远-近问题

#### 3.2 远-近问题的解决方案

#### 3.3 伪卫星天线

#### 3.4 建议

### 第4章 伪卫星设计

#### 4.1 伪卫星信号体制设计

##### 4.1.1 伪卫星信号体制选择

##### 4.1.2 时间分割调制伪卫星信号体制

#### 4.2 脉冲伪卫星信号实现方案及仿真分析

##### 4.2.1 脉冲伪卫星信号实现方案

##### 4.2.2 仿真结果及可行性分析

#### 4.3 伪卫星系统概述

##### 4.3.1 伪卫星系统的组成

##### 4.3.2 伪卫星系统的工作模式

##### 4.3.3 伪卫星系统的功能

#### 4.4 射频子系统

#### 4.5 综合基带子系统

##### 4.5.1 综合基带子系统与其他子系统的接口定义

##### 4.5.2 综合基带子系统的实现方案

##### 4.5.3 综合基带子系统的工作流程

##### 4.5.4 综合基带子系统硬件平台设计及实现

#### 4.6 时统子系统

##### 4.6.1 共视

##### 4.6.2 卫星双向时间频率比对(TWSTFT)

##### 4.6.3 系统组成

##### 4.6.4 硬件配置

#### 4.7 数据处理和监控子系统

##### 4.7.1 伪卫星导航电文

##### 4.7.2 电文信息类别

##### 4.7.3 伪卫星导航电文格式

## <<CAPS中伪卫星技术与实现>>

### 4.8 伪卫星系统时延测量

#### 4.8.1 综合基带时延测量

#### 4.8.2 射频时延测量

### 4.9 方舱机柜布局

### 4.10 伪卫星对CAPS的GDOP影响的仿真分析

### 4.11 伪卫星对飞行器的导航定位精度的仿真分析

## 第5章 伪卫星应用中的技术问题

### 5.1 伪卫星布局

### 5.2 多径效应

### 5.3 伪卫星同步

### 5.4 对流层时延

### 5.5 位置误差

### 5.6 非线性影响

### 5.7 伪卫星接收机

## 第6章 伪卫星应用

### 6.1 组合导航

### 6.2 室内导航

### 6.3 地下导航

### 6.4 基于位置的服务

### 6.5 飞机应用

### 6.6 采矿

### 6.7 火星探险

### 6.8 伪卫星反干扰

### 6.9 同温层伪卫星导航

### 6.10 确定同步轨道的卫星位置

### 6.11 使用伪卫星求解模糊度

### 6.12 其他用途

## 第7章 其他待研究的相关课题及主要成果

### 7.1 其他待研究的相关课题

### 7.2 主要成果

## 参考文献

## <<CAPS中伪卫星技术研究与实现>>

### 编辑推荐

卫星导航系统就是通过导航卫星为用户提供导航、定位和授时服务的应用系统。

卫星导航定位可用于国家经济建设,为交通运输、气象、石油、海洋、森林防火、灾害预报、通信以及其他特殊行业提供高效的导航定位服务。

《CAPS中伪卫星技术研究与实现》作者(耿建平)在对CAPS中的伪卫星技术进行了比较系统的研究的基础上,设计研制了第一套直接测距的车载移动式伪卫星。

本书对伪卫星中的关键技术做了较深入的探讨。

<<CAPS中伪卫星技术研究与实现>>

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>