

<<单站无源定位跟踪技术>>

图书基本信息

书名：<<单站无源定位跟踪技术>>

13位ISBN编号：9787118058178

10位ISBN编号：7118058173

出版时间：2008-11

出版时间：国防工业

作者：孙仲康

页数：480

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>

<<单站无源定位跟踪技术>>

内容概要

《单站无源定位跟踪技术》内容是由国防科学技术大学单站无源定位与跟踪课题组的师生，通过近20年的探索研究、试验实践基础上总结、归纳出来的。

内容主要取材于各阶段的研究、论证、试验报告，各阶段从事研究的博士及硕士研究生论文内容。

<<单站无源定位跟踪技术>>

作者简介

孙仲康，国防科技大学电子科学与工程学院教授（离休）。
上海沪江大学物理系电讯组毕业，在国内首批编著出版了数字技术在雷达信号、数据、图像、定位方面的学术著作七部约二百多万字。
在国内外发表论文140多篇，培养硕士39名、博士25名。
曾多次率团参组出国考察及学术交流。
曾任国家八六三专家组成员及顾问。
享受国务院颁发的“政府特殊津贴”。
国家科委原国防科工委授予先进工作者称号并颁发荣誉证书，国家教委、解放军三总部颁发荣誉证书，曾获委级科技奖七项，完成多项国防科研课题。
主要研究方向为雷达信号与数据处理、精确制导技术、无源定位技术、电子对抗技术等。

<<单站无源定位跟踪技术>>

书籍目录

第1章 无源定位的基本原理1.1 空间定位的原理1.2 定位误差的度量1.3 无源探测定位问题1.3.1 无源探测定位技术1.3.2 无源探测系统可能获得的观测量1.3.3 无源系统可能的定位体制1.4 利用DOA及TOA测量的单站无源测距定位技术1.4.1 实现单站无源定位的一种思路1.4.2 利用DOA及TOA测量定位的数学推导1.4.3 定位跟踪算法第2章 基于运动学原理的单站无源测距定位技术2.1 质点运动学原理2.1.1 质点运动学的基本原理2.1.2 不同坐标系内质点的速度和加速度2.1.3 运动学对提取目标运动距离矢量的启示2.2 两种基本的无源测距方法2.2.1 切向运动测距的几何解说2.2.2 径向运动测距的几何解说2.3 由测量参数导出的测距方法2.3.1 目标斜距矢量上的径向加速度2.3.2 径向加速度的另一表达式2.3.3 无源测距公式2.3.4 获得未知的相对运动加速度信息的一点思考第3章 利用切向运动测距定位的技术3.1 利用角变化率对固定目标的二维测距定位方法3.1.1 方向及方向变化率的二维测距3.1.2 用角速度测距时的定位误差分布3.2 用相位差变化率对固定目标测距定位方法3.2.1 干涉仪的角度变化率倍增作用3.2.2 相位差变化率测距公式及定位公式3.2.3 相位差变化率测距时的误差分析3.2.4 相对测距误差分布图3.2.5 多次测量时的统计处理3.3 利用角变化率对固定目标的三维测距定位方法3.3.1 三维测距公式3.3.2 单次测距误差分析3.3.3 单次测距定位仿真3.3.4 多次观测定位模型3.3.5 多次观测定位计算机仿真3.4 利用相位差变化率对运动辐射源的二维定位跟踪3.4.1 运动观测站对运动辐射源无源定位跟踪的可观测性3.4.2 观测站载机注入机动的形式3.4.3 利用相位差变化率无源定位跟踪的非线性滤波算法3.4.4 计算机仿真及结果3.4.5 利用相位差变化率二维无源跟踪的性能分析3.5 估计目标速度矢量的定位跟踪方法3.5.1 估计目标速度矢量的定位原理3.5.2 利用时域和空域信息估计目标运动速度3.5.3 对目标定位跟踪3.5.4 估计目标速度矢量定位算法的定位误差分析.....第4章 利用径向运动测距定位的技术第5章 目标非线性跟踪滤波算法及比较第6章 基于质点运动学的单站无源定位可观测性分析第7章 基于质点运动学的单站无源定位参数测量技术第8章 目标机动下的跟踪滤波方法第9章 单站无源测距定位技术及系统的仿真第10章 单站无源定位的外场模拟试验第11章 单站无源探测定位系统的设计考虑附录参考文献

<<单站无源定位跟踪技术>>

章节摘录

第1章 无源定位的基本原理 1.1 空间定位的原理 单个有源/无源观测站或多个分布设置的有源/无源观测站,在探测到目标(散射体或辐射体)并获得有关定位参数的基础上,利用适当的数据处理手段,可确定出目标在三维空间中的位置点,这就是探测定位系统对目标进行空间定位的过程。

<<单站无源定位跟踪技术>>

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>