

<<信号相位匹配原理及其应用>>

图书基本信息

书名：<<信号相位匹配原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787561218730

10位ISBN编号：7561218737

出版时间：2005-2

出版时间：西北工业大学出版社

作者：孙进才

页数：218

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>

## <<信号相位匹配原理及其应用>>

### 内容概要

《信号相位匹配原理及其应用》介绍了：信号相位匹配原理及其应用。首先讲述了信号相位匹配原理的信号处理方法，其内容包括利用三元阵和多元阵的信号相位匹配原理的数学表达式；利用三元阵的信号相位匹配原理在复平面表示的几何解释；接收信号相位和幅度不一致性对信号估计及空间方位估计影响的分析等。最后介绍了该原理在信号参数估计、波达方向估计及高分辨方位估计等方面的应用。

《信号相位匹配原理及其应用》所论述的信号相位匹配原理是无须信号、噪声统计假设的求解信号的方法，是不同于常规和现代信号处理方法的另类方法，这一方法为信号处理开拓了新的途径。

## <<信号相位匹配原理及其应用>>

### 作者简介

孙进才，1938年7月生，江苏江阴人，研究生，中共党员，西北工业大学教授，博士生导师，享受国务院颁发的政府特殊津贴。

研究方向为噪声振动控制、声信号及阵列信号处理。

曾著有《机械噪声控制原理》，发表学术论文200余篇。

## <<信号相位匹配原理及其应用>>

### 书籍目录

第1章 基本知识第1节 最小二乘法第2节 奇异值分解与最小二乘法第3节 波束形成一 信号的窄带假设和解析表示二 常规波速形成第2章 信号相位匹配原理第1节 引言第2节 信号相位匹配原理的数学表示一 三元阵的信号相位匹配原理二 多元阵的信号相位匹配原理三 时空联合处理第3节 信号相位匹配原理的几何描述第4节 噪声谱幅度起伏对估计信号的影响第5节 信号相位起伏对估计信号的影响第6节 估计信号奇异值产生的条件第3章 信号相位匹配原理的相干干扰抵消第1节 相干干扰抵消原理一 引言二 相干干扰抵消原理三 信号相位匹配法抵消相干干扰的仿真第2节 信号相位匹配法抵消相干干扰的性能分析一 方程组无解的两种情况二 阵元间距的选择第3节 干扰幅度起伏对干扰抵消性能的影响一 干扰起伏时期望信号的解二 干扰起伏时期望信号的相对误差三 干扰起伏时基阵的噪声抑制性能第4节 截断误差对消除干扰性能的影响第4章 信号相位匹配原理的波达方向估计第1节 引言第2节 三元阵的波达方向估计一 波达方向估计原理二 波达方向估计的搜索算法三 搜索指向性第3节 三子阵相位匹配原理的波达方向估计一 波达方向估计原理二 波达方向估计的搜索算法三 搜索指向性四 空间增益第4节 波达方向估计的最小二乘法.....第5章 信号相位匹配原理的信号参数估计第6章 利用信号相位匹配原理的高分辨方位估计附录1附录2参考文献

<<信号相位匹配原理及其应用>>

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>