

论文

## 具有非平稳相关输入的自适应阵算法的新结果

狄昂照

中国科学院系统科学研究所,北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用波束形成器来确定单个声波的方位是比较成功的.当输入信号 $\{x_k\}$ 可以看作是相互独立的平稳随机序列时,自适应波束形成器算法的收敛性得到较好的解决.[6]首次讨论了具有非平稳相关输入的自适应波束形成器,给出了一个带限制的随机递推算法,并讨论了它的强一致性.但是,“限制”值的选取却完全取决于经验.如果选得不合适,有可能把最优解排除于我们所选定的范围之外.

关键词

分类号

## A NEW RESULT ON THE ITERATIVE ALGORITHM FOR ADAPTIVE ARRAY PROCESSING WITH CORRELATED AND NONSTATIONARY NOISE

DI ANG-ZHAO

Institute of Systems Science,Academia Sinica

**Abstract** A new iterative algorithm for adaptive array processing with correlated and non-stationary noise is proposed which does not need to keep the estimates  $W_k$  in a bounded area. Under some simple conditions we have proved the convergence of the algorithm in the sense of almost everywhere.

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(402KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [狄昂照](#)