

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于综合误差的对角负载稳健波束合成器*

Diagonal loading robust beamformer based on miscellaneous errors

摘要点击: 24 全文下载: 12

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [稳健波束合成器](#) [对角负载](#) [协方差矩阵](#)

英文关键词: [robust beamformer](#) [diagonal loading](#) [covariance matrix](#)

基金项目: 重庆市自然科学基金资助项目 (2008BB2310)

作者

[曾浩](#), [张雷](#), [杨士中](#), [刘玲](#)

单位

[\(重庆大学 通信工程学院, 重庆 400030\)](#)

中文摘要:

在稳健的波束合成器中, 采用对角负载的校正方法能有效克服误差影响。与传统的对角负载稳健波束合成器相比, 新算法一方面综合考虑多种误差影响, 建立相应数学模型; 另一方面, 在求解最优对角负载值时, 对协方差矩阵进行了预处理, 消除了部分误差影响, 从而使对角负载校正方法更加有效。计算机仿真证明了新算法的有效性。

英文摘要:

In order to calibrate the array errors, diagonal loading is used in the robust beamformer. Compared with the traditional beamformer, the new algorithm outperformed in two sides. One was that all kinds of errors were considered with the correct math models. On the other hand, the covariance matrix was preprocessed before calculating the optimum diagonal loading factor, which could get rid of some errors and improve the performance of diagonal loading method. The error models, approaches of preprocessing and diagonal loading factor calculating were proposed. Furthermore, the simulations certify the virtue of the new algorithm.

您是第2827010位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计



开放期刊联盟

<http://www.oajs.org>