

人工智能及识别技术

基于改进LS-SVM的来波方位估计

李鹏飞^{1,2}, 张 旻^{1,2}

(1. 解放军电子工程学院309研究室, 合肥 230037; 2. 安徽省电子制约技术重点实验室, 合肥 230037)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提取已知方位信号的协方差矩阵的上三角部分作为样本特征, 构建方位估计模型。针对最小二乘支持向量机最优参数难以选定的问题, 采用实值编码的启发式遗传算法, 以模型的来波方位估计性能为目标, 实现基于高斯核函数的SVM参数优化, 提高了来波方位估计精度。实验结果表明, 该方法估计精度较高、实时性好, 在无线电测向领域具有广阔应用前景。

关键词 [最小二乘支持向量机](#); [遗传算法](#); [来波方位](#); [估计](#)

分类号 [TN975](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李鹏飞^{1,2};张 旻^{1,2}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(138KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[最小二乘支持向量机\]\(#\); \[遗传算法\]\(#\); \[来波方位\]\(#\); \[估计\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)