

论文

## 一种自适应多子波预滤波器的设计

杨新星, 焦李成

西安电子科技大学雷达信号处理重点实验室, 西安, 710071

收稿日期 1999-9-3 修回日期 2000-6-15 网络版发布日期 2008-9-22 接受日期

摘要

该文设计了一种自适应多子波预滤波器, 解决了由于多子波的尺度函数不具有低通特性而带来的离散多子波变换的初始化问题。分析和实验结果表明了预滤波算法具有良好的逼近性能。

关键词 [自适应预滤波器](#) [多子波变换](#) [多尺度函数](#)

分类号 [TN911.72](#) [O177.6](#)

## DESIGN OF ADAPTIVE MULTIWAVELET PREFILTER

Yang Xinxing, Jiao Licheng

Key Lab. for Radar Signal Processing Xidian University Xi an 710071 China

Abstract

This paper proposes an adaptive multiwavelet prefilter. The prefilter deals with the multi-wavelet initialization problem resulting from the non-lowpass property of multiscaling functions. Theory analysis and simulation results show that the approximation accuracy of the prefiltering algorithm is satisfactory.

Key words [Adaptive prefilter](#) [Multiwavelet transform](#) [Multiscaling function](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [杨新星; 焦李成](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(713KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“自适应预滤波器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨新星](#)

· [焦李成](#)