

紧支撑二元正交小波滤波器的构造

杨建伟(1), 程正兴(2), 郭秀兰(2)

(1)西安交通大学理学院, 西安 710049,河南财经学院计算机科学系, 郑州 450002;(2)西安交通大学理学院, 西安 710049

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 高维小波是处理多维信号的有力工具,

张量积小波有其自身的缺点. 本文给出矩形域上二元正交小波滤波器的一种参数化构造算法,

二元小波滤波器的这种构造方法使我们更方便地研究非张量积的二元正交小波. 最后给出算例.

关键词 [紧支撑, 滤波器, 小波](#)

分类号

CONSTRUCTION OF COMPACTLY SUPPORTED BIVARIATE ORTHOGONAL WAVELET FILTER

Jian Wei YANG(1),Zheng Xing CHENG (2),Xiu Lan GUO(2)

(1)Department of Computer Science, Henan Institute of Finance and Economica, Zhengzhou 450002;(2) Faculty of Science, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049,P.R.China

Abstract Multivariate wavelets are powerful tool for multi-dimension signal processing. But tensor product wavelets has a number of drawbacks. In this paper, we give an algorithm of parametric representation compactly supported bivariate orthogonal wavelet filter. This representation simplifies the study of bivariate orthogonal wavelets. Examples are also given to demonstrate the method.

Key words [Compactly supported filter wavelet](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(410KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“紧支撑, 滤波器, 小波”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨建伟](#)
- [程正兴](#)
- [郭秀兰](#)