

## DOG小波变换像空间的描述

### Characterization of Image Space of DOG Wavelet Transform

摘要点击: 225 全文下载: 11365 投稿时间: 2005-10-21 最后修改时间: 2006-7-3

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [小波变换](#) [再生核](#) [再生核Hilbert空间](#).

英文关键词: [wavelet transform](#) [reproducing kernel](#) [reproducing kernel Hilbert space](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10571037); 黑龙江省高校骨干教师创新项目(1054G010); 黑龙江省教育厅科学技术研究项目(11521292); 佳木斯大学科研项目 (L2007-73).

数学主题分类号: 65T60

作者 单位

[韩红](#) [哈尔滨理工大学应用科学学院, 黑龙江 哈尔滨 150080; 佳木斯大学数学系, 黑龙江 佳木斯 154007](#)

[邓彩霞](#) [哈尔滨理工大学应用科学学院, 黑龙江 哈尔滨 150080](#)

[邓中兴](#) [哈尔滨理工大学应用科学学院, 黑龙江 哈尔滨 150080](#)

中文摘要:

本文给出了DOG小波变换像空间的再生核函数的具体表达式及等距恒等式, 并利用再生核函数的结构对DOG小波变换的像空间作出了具体的描述, 使得对其像空间的形成有了更直观和更深刻的认识. 这既为一般小波变换像空间的描述奠定了基础, 又为该小波变换的实际运用提供理论依据.

英文摘要:

In this paper, we introduce the reproducing kernel function and the isometrical identity of the image space of DOG wavelet transform. A concrete characterization of the image space of DOG wavelet transform is given by the construction of the reproducing kernel function. This offers a intuitionistic and profound understanding of the formation of image space. This provides the basis for discussing the image space of general wavelet transform and the theoretic basis for the practical application of DOG wavelet transform.



您是第333927访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: [jmre@dlut.edu.cn](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计