

基于分形维数的自适应信号滤波方法

布和额尔敦¹, 韩峰²

(1. 内蒙古农业大学理学院, 呼和浩特 010018; 2. 内蒙古工业大学机械学院, 呼和浩特 010051)

收稿日期 2007-9-10 修回日期 2007-11-20 网络版发布日期 2008-4-20 接受日期

摘要 信号滤波是信息科学中的基础性技术之一, 在通讯、国防等众多领域有着广泛的应用. 本文通过分形维数的计算给出了一种自适应分形滤波方法. 实验仿真证明这种方法能有效地去除信号中的噪声.

关键词 [分形维数](#), [滤波](#), [分形滤波](#), [信号](#)

分类号 [P631](#)

DOI:

The method of adaptive signal filtering with fractal dimension

BU Heerdun¹, HAN Feng²

(1. College of Sciences, Inner Mongolia Agricultural University, Huhhot 010018, China; 2. School of Mechanical Engineering, Inner Mongolia University of Technology, Huhhot 010051, China)

Received 2007-9-10 Revised 2007-11-20 Online 2008-4-20 Accepted

Abstract Signal filtering is a basic technology in information science, and widely used in many scientific field such as communication, national defence, etc. In this paper, we obtained a kind of adaptive fractal filtering method by calculation of fractal dimension. Simulation proves that the performance of denoising is excellent.

Key words [fractal dimension](#), [filtering](#), [fractal filtering](#), [signal](#)

通讯作者:

布和额尔敦 baobuhe2008@126.com

作者个人主页: 布和额尔敦¹; 韩峰²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1108KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“[分形维数, 滤波, 分形滤波, 信号](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [布和额尔敦](#)

· [韩峰](#)