

# 文本复制检测报告单(全文对照)

№:BC202006101152261434419077

检测时间:2020-06-10 11:52:26

检测文献: 计算机与通信学院-物联网工程-1616520139-陈家辉-基于深度学习的交通流大数据插补预测系统设计

作者: 陈家辉

检测范围: 中国学术期刊网络出版总库

中国博士学位论文全文数据库/中国优秀硕士学位论文全文数据库

中国重要会议论文全文数据库

中国重要报纸全文数据库

中国专利全文数据库

图书资源

优先出版文献库

大学生论文联合比对库

互联网资源(包含贴吧等论坛资源)

英文数据库(涵盖期刊、博硕、会议的英文数据以及德国Springer、英国Taylor&Francis 期刊数据库等)

港澳台学术文献库

互联网文档资源

源代码库

CNKI大成编客-原创作品库

时间范围: 1900-01-01至2020-06-10

## 检测结果

总文字复制比: 3.4%

跨语言检测结果: 0%

去除引用文献复制比: 3.4%

去除本人已发表文献复制比: 3.4%

单篇最大文字复制比: 1% (基于交通轨迹大数据的预处理系统设计)

重复字数: [728]

总段落数: [5]

总字数: [21145]

疑似段落数: [3]

单篇最大重复字数: [221]

前部重合字数: [89]

疑似段落最大重合字数: [499]

后部重合字数: [639]

疑似段落最小重合字数: [89]



指标: ☐ 疑似剽窃观点 ☒ 疑似剽窃文字表述 ☐ 疑似自我剽窃 ☐ 一稿多投 ☐ 疑似整体剽窃 ☐ 过度引用 ☐ 重复发表

表格: 1 公式: - 疑似文字的图片: 0 脚注与尾注: 0

0% (0) 中英文摘要等 (总2155字)

2.2% (89) 第1章绪论 (总4048字)

3% (140) 第2章基于LSMT-R缺失值插补模型设计 (总4677字)

7% (499) 第3章基于GAN-LSTM交通流预测模型设计 (总7096字)

0% (0) 第4章基于GAN-LSTM-R插补预测系统设计 (总3169字)

(注释: 无问题部分 文字复制比部分 引用部分)

## 1. 中英文摘要等

总字数: 2155

相似文献列表 文字复制比: 0%(0) 疑似剽窃观点: (0)

## 2. 第1章绪论

总字数: 4048

相似文献列表 文字复制比: 2.2%(89) 疑似剽窃观点: (0)

1 基于相似性度量的高速公路短时交通流聚类与预测研究

1.4% (55)

王致远(导师: 纪寿文) - 《北京交通大学硕士论文》 - 2019-06-01

是否引证: 否

2 基于二维小波变换的智能交通系统数据压缩-百度文库

0.8% (33)

| 原文内容 |   | 相似内容来源  |
|------|---|---|
| 1    | <p>此处有 33 字相似</p> <p>且通过数据挖掘算法将这些信息应用于生活出行领域中，如路线规划、智慧交通系统的控制、城市人流密度研究以及节能环保等[6]。</p> <p>智能交通系统将促使人们对交通系统的管理、控制以及优化。由于系统每天会生成大量交通数据，而收集过来数据集由于受外界因素影响比较灵敏，会产生许多错误的信息，所以必须进行有效的数据预处理</p>                         | <p>基于二维小波变换的智能交通系统数据压缩-百度文库 - 《互联网文档资源 ( <a href="http://wenku.baidu.c">http://wenku.baidu.c</a> ) 》 - ( 是否引证：否 )</p> <p>1.ic system,data compression,2-D wavelet transformation 1. 引言 智能交通系统将促进交通系统的管理和优化，而每天产生的大量交通数据必须要对其进行有效的数据压缩，才能进行处理、分析和存储。由于交通控制系统产生的数据量特别庞大，如果不</p>   |
| 2    | <p>此处有 56 字相似</p> <p>，机器学习方法进行预测以及深度学习方法进行预测等，如图1.1所示。</p> <p>在国内对交通流短时预测方面中，2008年高慧等人对短时交通流预测方法的综述进行较为系统的研究，文章回顾了用来实现短时交通流预测的大量方法，将其分类为统计理论方法，神经网络方法，非线性理论预测以及基于新型技术的预测方法。其中，统计理论方法有回归分析法以及卡尔曼滤波法。基于神经网络的方</p> | <p>基于相似性度量的高速公路短时交通流聚类与预测研究 王致远 - 《北京交通大学硕士论文》 - 2019-06-01 ( 是否引证：否 )</p> <p>1.nalysis)，在过去的几年中发表了大量的相关论文[15]。在综述性研究方面，刘静 ( 2004 ) 较早地做了关于短时交通流预测方法综述的研究。文章回顾了用来实现短时交通流预测的大量方法，将其分类为统计学方法和非统计学方法。其中，统计学方法包括：历史平均模型[16]、时间序列模型[17, 18]、参数回归模型、指数平滑模型P</p> <p>基于相似性度量的高速公路短时交通流聚类与预测研究 王致远 - 《北京交通大学博士论文》 - 2019-06-01 ( 是否引证：否 )</p> <p>1.nalysis)，在过去的几年中发表了大量的相关论文[15]。在综述性研究方面，刘静 ( 2004 ) 较早地做了关于短时交通流预测方法综述的研究。文章回顾了用来实现短时交通流预测的大量方法，将其分类为统计学方法和非统计学方法。其中，统计学方法包括：历史平均模型[16]、时间序列模型[17, 18]、参数回归模型、指数平滑模型P</p> |

## 指 标

疑似剽窃文字表述

1. 短时交通流预测方法的综述进行较为系统的研究，文章回顾了用来实现短时交通流预测的大量方法，将其分类为统计理论方法，

## 3. 第2章基于LSMT-R缺失值插补模型设计

总字数：4677

相似文献列表 文字复制比：3%(140) 疑似剽窃观点：(0)

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| 1 | 基于交通轨迹大数据的预处理系统设计<br>杨继霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-06-01                  | 2.1% ( 97 )<br>是否引证：否 |
| 2 | 基于多因素长短时神经网络的日用水量预测方法研究<br>陆维佳;朱建文;叶圣炯;毛哲凯;信昆仑; - 《给水排水》 - 2020-01-10 | 0.8% ( 38 )<br>是否引证：否 |

| 原文内容 |  | 相似内容来源   |
|------|--|--|
| 1    | <p>此处有 66 字相似</p> <p>第2章基于LSMT-R缺失值插补模型设计</p> <p>2.1 理论依据</p> <p>数据缺失问题在许多研究领域都是相对来说是比较复杂的。比如对数据挖掘来说，缺失值的存在可能会在成</p> | <p>基于交通轨迹大数据的预处理系统设计 杨继霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-06-01 ( 是否引证：否 )</p> <p>1.响最终的数据挖掘分析结果。如何处理缺失值，主要依据在缺失值所在属性的重要程度以及缺失值所在属性数据集的分布情况而定。数据缺失问题在许多研究领域都是相对来说是比较复杂的。比如对数据挖掘来说，缺省值的存在可能会在成造成以下影响：大量的有用</p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | 造成以下影响：许多有用的信息缺失了，留下来的可能是很多利用价值低的信息。导致各种不确定性的因素增加了，导致对数据进行有用信息的挖掘难度大大提高；数据缺失的数  | 信息丢失了，各种不确定性更加显著了，一些确定性成分更难把握了；数据缺失的数据集可能会使挖掘过程陷入混乱，从而导致不可靠的输出。大对数   |
| 2 | <p>此处有 36 字相似</p> <p>信息缺失了，留下来的可能是很多利用价值低的信息。导致各种不确定性的因素增加了，导致对数据进行有用信息的挖掘难度大大提高；</p> <p>数据缺失的数据集可能会使挖掘过程陷入混乱，从而导致不可靠的输出[10]。</p> <p>通常，在交通流数据集中，缺失值的情况有如下两种情况：</p> <p>1) 短期缺失值，如图2.1所示。可能持续不到10分钟。在特定情</p>   | <p>基于交通轨迹大数据的预处理系统设计 杨继霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-06-01 (是否引证：否)</p> <p>1.挖掘来说，缺省值的存在可能会造成以下影响：大量的有用信息丢失了，各种不确定性更加显著了，一些确定性成分更难把握了；数据缺失的数据集可能会使挖掘过程陷入混乱，从而导致不可靠的输出。大对数的数据挖掘算法可以很好的拟合建所需的模型，所以它很难通过自身的算法去处理那些不完整的数据，在一些比较特殊属性的数据</p>   |
| 3 | <p>此处有 38 字相似</p> <p>通过python进行对数据集进行缺失率为20%的人为随机缺失。</p> <p>( 2.13 )</p> <p>2.3.2 评估标准</p> <p>在毕设中，采用</p> <p>平均绝对误差(MAE ) ,平均绝对百分比误差(MAPE),均方根误差(RMSE</p> <p>)来进行插补后的值和真实值进行精度的比较，其公式如下：</p> <p>( 2.14 )</p> <p>( 2.15 )</p> <p>( 2.16 )</p> <p>2.3.3 模</p> | <p>基于多因素长短时神经网络的日用水量预测方法研究 陆维佳;朱建文;叶圣炯;毛哲凯;信昆仑; - 《给水排水》 - 2020-01-10 (是否引证：否)</p> <p>1.皮尔逊相关性分析，选择与日用水量显著相关的影响因素作为多因素LSTM的输入特征。1.3 结果评价方法对预测结果的评价选用平均绝对误差 ( MAE ) ，平均绝对百分比误差 ( MAPE ) ，均方根误差 ( RMSE ) ，纳什模型效率指数 ( NSE ) ，见式 ( 8 ) ~式 ( 11):<math>MAE = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N  Y_i - \hat{Y}_i </math> (8) <math>MAPE = \frac{100}{N} \sum_{i=1}^N \frac{ Y_i - \hat{Y}_i }{Y_i}</math> (9)</p> |

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| 指 标   |  |                        |
| 疑似剽窃文字表述  |  |                        |
| 1. 数据缺失问题在在许多研究领域都是相对来说是比较复杂的。比如对数据挖掘来说，缺失值的存在可能会造成以下影响：许多有用的信息缺失了， |  |                        |
| 4. 第3章基于GAN-LSTM交通流预测模型设计   |  | 总字数：7096               |
| 相似文献列表 文字复制比：7%(499) 疑似剽窃观点：(0)                                     |  |                        |
| 1   | 生成式对抗网络:从生成数据到创造智能<br>王坤峰;左旺孟;谭营;秦涛;李力;王飞跃; - 《自动化学报》 - 2018-05-15 | 2.6% ( 186 )<br>是否引证：否 |
| 2   | 隐蔽脉搏波潮波定位研究<br>郑刚;范琳琳;孙莹;戴敏; - 《计算机科学》 - 2017-10-15                | 2.1% ( 152 )<br>是否引证：否 |

|    |   |                        |
|----|---|------------------------|
| 3  | 基于交通轨迹大数据的预处理系统设计<br>杨继霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-06-01  | 1.7% ( 124 )<br>是否引证：否 |
| 4  | 基于交通轨迹大数据的预处理系统设计<br>杨继霞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2019-06-05  | 1.7% ( 124 )<br>是否引证：否 |
| 5  | 超宽带雷达人体动作识别<br>蒋留兵;李骢;车俐; - 《电子测量与仪器学报》 - 2018-01-15  | 1.7% ( 119 )<br>是否引证：否 |
| 6  | 基于小波分析的心电信号检测系统的开发<br>王树恒;于鸿彬;侯立国; - 《机械管理开发》 - 2018-03-31                                  | 1.4% ( 96 )<br>是否引证：否  |
| 7  | 小波分解对结直肠癌CT影像组学特征稳定性和诊断效能影响的研究<br>程梓轩(导师：刘再毅;郭圣文) - 《华南理工大学硕士论文》 - 2019-04-25               | 1.1% ( 79 )<br>是否引证：否  |
| 8  | 适于泥石流除噪的EMD联合小波阈值除噪方法<br>朱凤杰;焦瑞莉;滕鹏晓; - 《声学技术》 - 2019-02-15                                 | 1.1% ( 76 )<br>是否引证：否  |
| 9  | 小波变换在某气田地地震剖面滤波中的应用<br>刘佳宾;王四巍;王艳艳;丁聪;陈钧龙; - 《中国煤炭地质》 - 2019-10-25                          | 0.9% ( 65 )<br>是否引证：否  |
| 10 | 面向铣削加工的测振刀柄设计与试验研究<br>陈奇伟(导师：陈蔚芳) - 《南京航空航天大学硕士论文》 - 2019-03-01                             | 0.9% ( 65 )<br>是否引证：否  |
| 11 | 缺陷超声检测信号模式识别研究<br>魏子兵(导师：唐东林) - 《西南石油大学硕士论文》 - 2019-05-01                                   | 0.6% ( 44 )<br>是否引证：否  |
| 12 | 基于频域分析与多元滤波的磁悬浮陀螺数据处理研究<br>张学伟(导师：杨志强) - 《长安大学硕士论文》 - 2019-04-26                            | 0.6% ( 44 )<br>是否引证：否  |
| 13 | 基于MATLAB与Sym4小波的测井曲线重构与火成岩反演应用<br>薛智文;李国会;邢泽峰;王兴军;陈晓楠;崔永福;薛亚辉;许永忠; - 《能源技术与管理》 - 2016-04-28 | 0.6% ( 44 )<br>是否引证：否  |
| 14 | 路面层间应变信号的预处理方法<br>李萌;纪少波;王豪;廖宝梁;韩文扬;韦金城;廉静;葛智; - 《山东大学学报(工学版)》 - 2019-05-10 1               | 0.6% ( 44 )<br>是否引证：否  |

| 原文内容 |  | 相似内容来源   |
|------|--|--|
| 1    | 此处有 57 字相似   | 生成式对抗网络:从生成数据到创造智能 王坤峰;左旺孟;谭营;秦涛;李力;王飞跃; - 《自动化学报》 - 2018-05-15 ( 是否引证：否 )   |
|      | 测的结果发生较大的偏差。生成对抗网络 ( GAN ) 是一个新的框架，可以训练两个模型[25]，例如零和博弈。传统的生成对抗网络 | 1.N是由Goodfellow等[1]在2014年提出的一种生成式模型.其核心思想来源于博弈论中的二人零和博弈.基本的  |
|      | 模型在结构上由一个生成器 ( Generator ) 和一个判别器 ( Discriminator ) 组成，如图3.1所示。  | GAN模型在结构上由一个生成器(Generator)和一个判别器(Discriminator)组成,如图1所示.从某个概率分布pz(例如高斯分布)中采样随机变量z,作为生成器G的输入,经过G的非线性映射,输出信号G(z).取决于G的 |
|      | 随机变量Z  |  |
|      | 真实数据   |  |
|      | 生成器  |  |
|      | 判别器  |  |
|      | 真/伪  |  |
|      | x  |  |
|      | 随机变量Z  |  |
|      | 真实数据   |  |
|      | 生成器  |  |
|      | 判别器  |  |



|   |   |  |
|---|---|--|
|   | 真/伪<br><br>x  |  |
| 2 | <p>此处有 46 字相似</p> <p>3.1 生成对抗网络结构</p> <p>假设服从高斯分布，如果将<math>z</math>作为生成器<math>G</math>的输入，经过<math>G</math>的非线性映射，输出<math>G(z)</math>。一般地来说，<br/>从<math>z</math>到<math>G(z)</math>一般经过高度复杂的非线性变换，使得随机变量<math>G(z)</math>具备拟合复杂数据分布的能力。<br/>因此，将<math>G(z)</math>产生的数据称为生成数据或者伪造的数据，相应地将不是来自生成器产生的数据<math>x</math>称为真实数据。判别器<math>D</math>以<math>G(z)</math></p>  | <p>生成式对抗网络:从生成数据到创造智能 王坤峰;左旺孟;谭营;秦涛;李力;王飞跃; - 《自动化学报》- 2018-05-15 (是否引证: 否)</p> <p>1.(例如高斯分布)中采样随机变量<math>z</math>,作为生成器<math>G</math>的输入,经过<math>G</math>的非线性映射,输出信号<math>G(z)</math>.取决于<math>G</math>的结构和计算复杂性,从<math>z</math>到<math>G(z)</math>一般经过高度复杂的非线性变换,使得随机变量<math>G(z)</math>具备拟合高度复杂分布的能力.不失一般性,将<math>G(z)</math>称为生成数据(或伪数据),相应地将来自物理世界的的数据<math>x</math>称为真实数据.判别器<math>D</math>以<math>G(z)</math>或<math>x</math>为输入,</p>  |
| 3 | <p>此处有 87 字相似</p> <p>根据公式 ( 3.1 ) 使对数似然函数最大化以判断输入<math>D</math>中数据的真伪，而生成器则是最小化</p> <p>( 3.1 )</p> <p>通过不断进行训练，对<br/>判别器<math>D</math>和生成器<math>G</math>的参数进行更新，使<math>G</math>和<math>D</math>的性能不断提高；当达到纳什均衡状态时，则<math>G(z)</math>学习到了真实数据<math>x</math>的分布空间，此时<math>G(z)</math>和<math>x</math>在分布上不具有差异性，判别器<math>D</math>再也无法<br/>判断生成器<math>G</math>生成的数据的真假[25]。</p> <p>总体来说，在对抗过程中，生成器可以看作是骗子，可以生成与真实数据类似的数据，而</p> | <p>生成式对抗网络:从生成数据到创造智能 王坤峰;左旺孟;谭营;秦涛;李力;王飞跃; - 《自动化学报》- 2018-05-15 (是否引证: 否)</p> <p>1.的是,<math>G</math>的目标是最小化对数似然函数,使<math>G(z)</math>的分布<math>p_g</math>逼近真实数据<math>x</math>的分布<math>p_{data}</math>.不断迭代此对抗训练过程,交替更新判别器<math>D</math>和生成器<math>G</math>的参数,使<math>D</math>和<math>G</math>的性能不断提高;当达到平衡状态时,则认为<math>G(z)</math>学习到了真实数据<math>x</math>的分布空间,此时<math>G(z)</math>和<math>x</math>在分布上不具有差异性,判别器<math>D</math>无法对数据来源做出正确的判断.Goodfellow等[1]从理论上证明了当GAN模型收敛时,生成数据具有和真实数据相同的分布</p> |
| 4 | <p>此处有 37 字相似</p> <p>提出设计了用于预测短时交通流量的生成对抗网络架构。</p> <p>3.2 模型建立</p> <p>3.2.1 小波降噪</p> <p>小波降噪算法比较依赖于<br/>阈值的选择，在求得阈值以后，信号上作用阈值的方法有硬阈值函数，软阈值函数，<br/>如公式 ( 3.1 ) 和 ( 3.2 ) 所示</p> <p>硬阈值函数：</p> <p>( 3.2 )</p> <p>软阈值函数：</p>   | <p>基于交通轨迹大数据的预处理系统设计 杨继霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-06-01 (是否引证: 否)</p> <p>1.值，( 3 ) 启发式SURE阈值，( 4 ) 最小极大方差阈值。Matlab中的thselect命令可以实现这四个方法。在求得阈值以后，信号上作用阈值的方法有硬阈值函数，软阈值函数，由软、硬阈值折中法：对特定信号作用阈值的Malab命令为whresh。硬阈值函数：( 3.1 ) 软阈值函数：</p> <p>基于交通轨迹大数据的预处理系统设计 杨继霞 - 《大学生论文联合比对库》- 2019-06-05 (是否引证: 否)</p> <p>1.值，( 3 ) 启发式SURE阈值，( 4 ) 最小极大方差阈值。Matlab中的thselect命令可以实现这四个方法。在求得阈值以后，信号上作用阈值的方法有硬阈值函数，软阈值函数，由软、硬阈值折中法：对特定信号作用阈值的Malab命令为whresh。硬阈值函数：( 3.1 ) 软阈值函数：</p>                                |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p>( 3.3 )</p> <p>缺点：硬阈值w在点T时，</p>   |   |
| 5 | <p>此处有 89 字相似</p> <p>，信号上作用阈值的方法有硬阈值函数，软阈值函数，如公式 ( 3.1 ) 和 ( 3.2 ) 所示</p> <p>硬阈值函数：</p> <p>( 3.2 )</p> <p>软阈值函数：</p> <p>( 3.3 )</p> <p>缺点：硬阈值w在点T时，<math>\eta(w)</math>不连续，用<math>\eta(w)</math>重构信号时会产生振荡；软阈值函数虽然连续性好，但时，<math>\eta(w)</math>与w存在恒定的偏差，直接影响重构信号的性质，</p> <p>为了克服这些缺点，在实际中多采用软、硬阈值折中法构造：</p> <p>( 3.4 )</p> <p>其中，<math>0 \leq \lambda \leq 1</math>。</p> <p>Symlet小波函数是In</p>          | <p>基于交通轨迹大数据的预处理系统设计 杨继霞 -《大学生论文联合比对库》- 2019-06-01 ( 是否引证：否 )</p> <p>1.函数，由软、硬阈值折中法：对特定信号作用阈值的Malab命令为whresh。硬阈值函数：( 3.1 ) 软阈值函数：( 3.2 ) 缺点：硬阈值在T点时，不连续，用重构信号时会产生振荡；软阈值函数虽然连续性好，但时，与存在恒定的偏差，直接影响重构信号的性质。可考虑如下改进：多项式插值法 ( 3.3 ) 式中，为差值多项式，取1,2,3次均可，插值条件为 ( 3.4 ) 本改进</p> <p>基于交通轨迹大数据的预处理系统设计 杨继霞 -《大学生论文联合比对库》- 2019-06-05 ( 是否引证：否 )</p> <p>1.函数，由软、硬阈值折中法：对特定信号作用阈值的Malab命令为whresh。硬阈值函数：( 3.1 ) 软阈值函数：( 3.2 ) 缺点：硬阈值在T点时，不连续，用重构信号时会产生振荡；软阈值函数虽然连续性好，但时，与存在恒定的偏差，直接影响重构信号的性质。可考虑如下改进：多项式插值法 ( 3.3 ) 式中，为差值多项式，取1,2,3次均可，插值条件为 ( 3.4 ) 本改进</p>   |
| 6 | <p>此处有 183 字相似</p> <p>，直接影响重构信号的性质，为了克服这些缺点，在实际中多采用软、硬阈值折中法构造：</p> <p>( 3.4 )</p> <p>其中，<math>0 \leq \lambda \leq 1</math>。</p> <p>Symlet小波函数是IngridDaubechies提出的近似对称的小波函数，它是对db函数的一种改进。Symlet小波系通常表示为symN(N=2,3,...,8)，其支撑范围为2N-1，消失矩为N，同时也具备较好的正则性，并且在连续性、支集长度、滤波器长度等方面与dbN小波一致的同时，它具有更好的对称性，即一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真，并且计算过程简单[5]，处理时间快。</p> <p>Algorithm 2 sym17 denoise algorithm</p> <p>Inp</p> | <p>隐蔽脉搏波潮波定位研究 郑刚;范琳琳;孙莹;戴敏;-《计算机科学》- 2017-10-15 ( 是否引证：否 )</p> <p>1.的小波基在不同分解系数上的差值来识别脉搏波潮波。常用haar小波基和dbN小波基对信号进行处理,而Symlet小波函数是近似对称的小波函数,它是对dbN函数的一种改进。Symlet小波系通常表示为symN(N=2,3,...,8)。symN小波的支撑范围为2 N-1,消失矩为N,同时也具备较好的正则性。该小波在连续性、支集长度、滤波器长度等方面与dbN小波一致,但symN小波具有更好的对称性,即一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真。Haar小波是目前唯一一个既具有对称性又是有限支撑的正交小波,综合其优点和有效性,最终采用这两种小波来分析脉搏波。图4中</p> <p>超宽带雷达人体动作识别 蒋留兵;李骥;车俐;-《电子测量与仪器学报》- 2018-01-15 ( 是否引证：否 )</p> <p>1.其必要的,而它又与具体的应用密切相关,也是后续分析方法成功与否的关键所在。Symlet小波函数是一种近似对称的紧支集正交小波,通常表示为symN(N=2,3,...,8)。sym N小波的支撑范围为2N-1,消失矩为N,同时也具备较好的正则性。该小波与db N小波相比,在连续性、支集长度、滤波器长度等方面与db N小波</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>一致,但sym N小波具有更好的对称性,即一</p> <p>2.=2,3,...,8)。sym N小波的支撑范围为2N-1,消失矩为N,同时也具备较好的正则性。该小波与db N小波相比,在连续性、支集长度、滤波器长度等方面与db N小波一致,但sym N小波具有更好的对称性,即一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真。本文选用的是sym8小波基,并进行5层小波分解,即每一幅二维回波图像经过离散小波变换后可得到16个子图像。2.3 奇异值特</p>   |
|  | <p>基于小波分析的心电信号检测系统的开发 王树恒;于鸿彬;侯立国; - 《机械管理开发》- 2018-03-31 (是否引证:否)</p> <p>1.处理。如图5所示为心电信号小波去噪流程图。系统采用Symlets(Sym N)小波系对采集的原始心电信号进行多尺度分析,Symlets小波函数是由Daubechies提出的近似对称小波函数,其是对db N小波系的一种改进。该小波与db N小波相比,具有更好的对称性,一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真。通过对采集的心电信号进行7层小波分解,</p> <p>2.ets小波函数是由Daubechies提出的近似对称小波函数,其是对db N小波系的一种改进。该小波与db N小波相比,具有更好的对称性,一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真。通过对采集的心电信号进行7层小波分解,下页图6为对采集到的心电信号进行小波多尺度分解的系数图。从图6中可以看出基线漂移信</p> |
|  | <p>小波分解对结直肠癌CT影像组学特征稳定性和诊断效能影响的研究 程梓轩 - 《华南理工大学硕士论文》- 2019-04-25 (是否引证:否)</p> <p>1.b10 的滤波器,因此本文将研究 db 系列的 db1-db10 小波。Symlet 系列小波基同样是 Daubechies 提出的小波函数,是对 db 小波的一种改进。华南理工大学硕士学位论文36Symlet 小波系一般简写为 sym N。sym 小波的很多特性跟 db 小波相似</p> <p>2.。sym 小波的很多特性跟 db 小波相似,小波的滤波器长度为 2N,也具备较好的正则性,但 sym 小波比 db 小波具有更好的对称性,一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真。本文将研究 sym 系列的 sym2-sym8 小波。值得注意的是,sym2 和 sym3 小波的分解滤波器分别跟</p>                                  |
|  | <p>小波分解对结直肠癌CT影像组学特征稳定性和诊断效能影响的研究 程梓轩 - 《华南理工大学博士论文》- 2019-04-25 (是否引证:否)</p> <p>1.b10 的滤波器,因此本文将研究 db 系列的 db1-db10 小波。Symlet 系列小波基同样是 Daubechies 提出的小波函数,是对 db 小波的一种改进。华南理工大学硕士学位论文36Symlet 小波系一般简写为 sym N。sym 小波的很多特性跟 db 小波相似</p> <p>2.。sym 小波的很多特性跟 db 小波相似,小波的滤波器长度为 2N,也具备较好的正则性,但 sym 小波比 db</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>小波具有更好的对称性，一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真。本文将研究 sym 系列的 sym2-sym8 小波。值得注意的是，sym2 和 sym3 小波的分解滤波器分别跟</p>   |
|  | <p>适于泥石流除噪的EMD联合小波阈值除噪方法 朱凤杰;焦瑞莉;滕鹏晓; - 《声学技术》 - 2019-02-15 (是否引证：否)</p>  |
|  | <p>1.t小波是对Daubechies(dbN)小波的一种改进,不仅具备小波光滑、误差不容易被察觉、信号重构过程比较光滑的特点,同时具备了较好的正则性。Symlet小波在连续性、支集长度、滤波器长度等方面与Daubechies小波一致[8],并且Symlet小波具有更好的对称性,即一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的</p> <p>2.较好的正则性。Symlet小波在连续性、支集长度、滤波器长度等方面与Daubechies小波一致[8],并且Symlet小波具有更好的对称性,即一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真[9]。因此选用Symlet小波作为小波阈值去噪的小波基。表1常用小波函数的主要特征Table 1 Main features</p> |
|  | <p>面向铣削加工的测振刀柄设计与试验研究 陈奇伟 - 《南京航空航天大学硕士论文》 - 2019-03-01 (是否引证：否)</p>  |
|  | <p>1.生畸变，所以选择正则性、对称性都好的小波函数。Sym N 小波（近似对称的紧支集正交小波）与 db N 小波相比，在连续性、支集长度、滤波器长度等方面与 db N 小波一致，但 Sym N 小波具有更好的对称性，即一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真。因此本文选用 Sym 5 对振动信号进行分解与重构，实现信号的降噪。阈值选取的原则为阈值最好刚好大于噪声的最大水</p>  |
|  | <p>小波变换在某气田地震剖面滤波中的应用 刘佳宾;王四巍;王艳艳;丁聪;陈钧龙; - 《中国煤炭地质》 - 2019-10-25 (是否引证：否)</p>  |
|  | <p>1.处理方法进行小波阈值滤波，其结果如图3所示。然后采用sym2小波对信号进行分析。Symlets小波与db N小波相比，在连续性、支集长度、滤波器长度等方面与db N小波一致，但sym N小波具有更好的对称性，即一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真。Symlets小波也是对一系列小波的总称，这类正交小波的支撑长度为2N-1，滤波器的长度为2N，消失矩为N，具有相似的对</p>  |
|  | <p>基于MATLAB与Sym4小波的测井曲线重构与火成岩反演应用 薛智文;李国会;邢泽峰;王兴军;陈晓楠;崔永福;薛亚辉;许永忠; - 《能源技术与管理》 - 2016-04-28 (是否引证：否)</p>  |
|  | <p>1.t小波为双正交小波,近似对称,可以应用于离散小波变换。Symlet小波的构造类似于db小波族,两者的差别在于symlet小波有更好的对称性,一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真。sym N小波的支撑范围为2N-1,消失矩为N,同时也具备较好的正则性。小波分析中大部分应用选择支撑长度为5~9之间的小</p>   |
|  | <p>基于频域分析与多元滤波的磁悬浮陀螺数据处理研究 张学伟 - 《长安大学硕士论文》 - 2019-04-26 (是否引证：否)</p>   |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>1.留信号的光滑性和相似性的 Rigrsure 自适应阈值 [47,48]设置方法。对于小波基的选择[49]，Sym N 小波具有很好的对称性，在一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真[50]。所以我们选用 Sym10 小波[51]对磁悬浮陀螺转子电流数据进行处理。对于阈值函数和阈值方法的选取、小波基的选</p> <p>基于频域分析与多元滤波的磁悬浮陀螺数据处理研究 张学伟 - 《长安大学博士论文》- 2019-04-26 ( 是否引证：否 )</p> <p>1.留信号的光滑性和相似性的 Rigrsure 自适应阈值 [47,48]设置方法。对于小波基的选择[49]，Sym N 小波具有很好的对称性，在一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真[50]。所以我们选用 Sym10 小波[51]对磁悬浮陀螺转子电流数据进行处理。对于阈值函数和阈值方法的选取、小波基的选</p> <p>缺陷超声检测信号模式识别研究 魏子兵 - 《西南石油大学硕士论文》- 2019-05-01 ( 是否引证：否 )</p> <p>1.Symlet小波系通常表示为symN (N=2,3 , ...,8)，与 Daubechies(dbN)小波相比，Symlet小波具有更好的对称性，在一定程度上能够减少对信号进行分析和重构时的相位失真。超声脉冲信号和高斯小波函数的功率谱是高斯函数，因此，理论上高斯小波函数是缺陷超声脉冲信号的最佳匹配小波基函数</p> <p>路面层间应变信号的预处理方法 李萌;纪少波;王豪;廖宝梁;韩文扬;韦金城;廉静;葛智; - 《山东大学学报(工学版)》- 2019-05-10 1 ( 是否引证：否 )</p> <p>1.式如下式中:T为阈值,为信号的长度,<math>\sigma</math>为噪声方差。本研究将小波分解到5层,选用Symlet小波作为小波基函数,此小波具有更好的对称性,能够一定程度上减少对信号进行分析和重构时的相位失真。2 结果与分析2.1 低通滤波结果通过低通滤波方式对前面两组信号进行处理,两组信号处理前后的波形对比图见图7。可</p> |
|--|--|

|  |
|--|
| 指 标  |
| 疑似剽窃文字表述   |
| 1. 从z到G(z)一般经过高度复杂的非线性变换，使得随机变量G(z)具备拟合复杂数据分布的能力。        |
| 2. Symlet小波函数是IngridDaubechies提出的近似对称的小波函数，它是对db函数的一种改进。 |

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| 5. 第4章基于GAN-LSTM-R插补预测系统设计    | 总字数：3169 |
| 相似文献列表 文字复制比：0%(0) 疑似剽窃观点：(0) |          |

表格检测详细结果

- 说明：1.总文字复制比：被检测论文总重合字数在总字数中所占的比例
- 2.去除引用文献复制比：去除系统识别为引用的文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例
- 3.去除本人已发表文献复制比：去除作者本人已发表文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例
- 4.单篇最大文字复制比：被检测文献与所有相似文献比对后，重合字数占总字数的比例最大的那一篇文献的文字复制比
- 5.指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的
- 6.红色文字表示文字复制部分;绿色文字表示引用部分
- 7.本报告单仅对您所选择比对资源范围内检测结果负责



 <http://check.cnki.net/>

 <http://e.weibo.com/u/3194559873/>

CNKI科研诚信管理系统研究中心