

文本复制检测报告单 (全文对照)

检测时间:2025-01-13 23:37:47

检测文献:2569017930286012912289_715-2_基于FIR滤波器的语音信号降噪系统设计与实现

作者:715-2

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

学术论文联合比对库

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

大成编客-原创作品库

个人比对库

时间范围:1900-01-01至2025-01-13

检测结果

去除本人已发表文献复制比: **13.9%**

跨语言检测结果: **0%**

去除引用文献复制比: **13.9%**

总文字复制比: **13.9%**

单篇最大文字复制比: **0.4%** (基于ZnO薄膜的新型结构声表面波器件研究)

重复字数: [2451] 总段落数: [7]
总字数: [17636] 疑似段落数: [7]
单篇最大重复字数: [62] 前部重合字数: [1651]
疑似段落最大重合字数: [606] 后部重合字数: [800]
疑似段落最小重合字数: [31]



文字复制部分 **13.9%**
引用部分 **0.0%**
无问题部分 **86.1%**

指标: 疑似剽窃观点 疑似剽窃文字表述 疑似自我剽窃 过度引用 疑似整体剽窃

表格:0 公式:没有公式 疑似文字的图片:0 脚注与尾注:0

- 11.9%** (62) 中英文摘要等 (总519字)
- 28.0%** (606) 第1章绪论 (总2167字)
- 26.5%** (543) 第2章语音信号处理基础 (总2050字)
- 13.3%** (568) 第3章 FIR滤波器设计理论 (总4279字)
- 7.9%** (284) 第4章语音信号降噪系统设计 (总3613字)
- 9.3%** (357) 第5章语音信号降噪系统实现 (总3844字)
- 2.7%** (31) 第6章结论与展望 (总1164字)

(注释: ■ 无问题部分 ■ 文字复制部分 ■ 引用部分)

1. 中英文摘要等 总字数: 519

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比: 11.9% (62) 文字复制比: 11.9%(62) 疑似剽窃观点 (0)

1	<u>基于自动编码的语音降噪技术研究</u> 方健 - 《苏州大学硕士论文》- 2018-3-5	6.0% (31)	是否引证: 否
---	---	------------------	---------

2	光学非线性系统的混沌预测研究 杨小英 - 《华南理工大学硕士学位论文》 - 2010-9-11	6.0% (31) 是否引证: 否
---	--	----------------------

原文内容		相似内容来源
1	<p>此处有 31 字相似</p> <p>在语音信号降噪中应用广泛。本研究旨在深入探讨FIR滤波器在语音信号降噪中的应用,推动数字信号处理理论的发展,并为实际应用提供技术参考。</p> <p>本文首先介绍了语音信号的基本特性和数字化处理方法,包括时域与频域分析,</p>	<p>光学非线性系统的混沌预测研究 杨小英-《华南理工大学硕士学位论文》-2010-9-11 (是否引证: 否)</p> <p>1., 是对解析判定一般方法理论的发展, 并为实际应用提供方便的工具。本文的第五章用了具体的非线性动力系统判断了该定理的适用范围, 并进一步运用数</p>
2	<p>此处有 31 字相似</p> <p>开发了一个用户友好的GUI界面,方便用户进行操作和评估降噪效果。通过实验验证,该系统能有效去除语音信号中的噪声,提升语音的清晰度和可理解性。尽管目前系统仅支持.wav格式音频文件,且滤波器设计参数固定,但</p>	<p>基于自动编码的语音降噪技术研究 方健-《苏州大学硕士学位论文》-2018-3-5 (是否引证: 否)</p> <p>1. autoencoder, SDSAE)算法,通过训练,使之学习到降低含噪语音信号中的噪声的能力,从而提升语音信号的清晰度和可懂度。在无监督的单通道</p>

2. 第1章绪论 总字数: 2167

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比: 28.0% (606) 文字复制比: 28.0%(606) 疑似剽窃观点 (0)

1	<u>基于Matlab的FIR带通滤波器设计及DSP实现</u> 凌生强;廖柏林;丁亮;胡小勇;徐澧明 - 《现代电子技术》 - 2012-5-1	2.1% (45) 是否引证: 否
2	03c6556836924a71a459b50dce530005 - 《学术论文联合比对库》 - 2021-9-1	1.9% (41) 是否引证: 否
3	压电电信研究 通信传动 - 《学术论文联合比对库》 - 2018-9-1	1.8% (40) 是否引证: 否
4	<u>基于改进粒子群算法的炉温制度优化研究</u> 赵强 - 《东北大学硕士学位论文》 - 2017-11-17	1.8% (40) 是否引证: 否
5	<u>《人工智能-最新趋势与应用》(节选)英汉翻译实践报告</u> 陈权; - 《曲阜师范大学硕士学位论文》 - 2022-9-8	1.8% (39) 是否引证: 否
6	通信 - 《中国无线电电子学文摘》 - 2008-8-25	1.8% (38) 是否引证: 否
7	<u>基于场景图的GIS三维可视化技术研究</u> 师向东 - 《东北大学硕士学位论文》 - 2008-12-26	1.7% (37) 是否引证: 否
8	<u>基于SVPWM调制的高功率因数整流器的研究</u> 宋国庆 - 《东北大学硕士学位论文》 - 2013-9-18	1.6% (35) 是否引证: 否
9	<u>基于微电极阵列和光学成像的负信号神经代谢机制研究</u> 尹海兵 - 《国防科学技术大学博士论文》 - 2010-12-27	1.6% (35) 是否引证: 否
10	<u>基于声发射信号的滚动轴承故障特征提取技术研究</u> 冯研研 - 《沈阳航空航天大学硕士学位论文》 - 2015-2-4	1.6% (34) 是否引证: 否
11	临汾X房地产项目风险管理研究 解晓俊 - 《学术论文联合比对库》 - 2021-9-1	1.6% (34) 是否引证: 否
12	<u>三相异步电机直接转矩控制的圆形磁链研究</u> 周道龙;田文革;王晓飞 - 《电子质量》 - 2015-2-20	1.5% (33) 是否引证: 否
13	60727689115513763_弹性阻尼支座研究 - 《学术论文联合比对库》 - 2021-9-1	1.5% (32) 是否引证: 否
14	<u>基于小生境混合蛙跳算法的优化迭代学习控制算法研究</u> 王东江 - 《兰州理工大学硕士学位论文》 - 2017-5-16	1.5% (32) 是否引证: 否
15	UHF RFID 读写器设计 张耿胜 - 《学术论文联合比对库》 - 2021-9-1	1.5% (32) 是否引证: 否
16	<u>考虑时频特征的深度学习语音增强技术研究</u> 张德辉; - 《齐鲁工业大学硕士学位论文》 - 2023-7-6	1.4% (30) 是否引证: 否
17	<u>集料粉尘对沥青混合料性能的影响及其控制技术</u> 王斌 - 《东南大学硕士学位论文》 - 2016-8-11	1.3% (29) 是否引证: 否

原文内容		相似内容来源
------	--	--------

1	<p>此处有 34 字相似</p> <p>冲激响应)滤波器作为一种数字滤波器,因其线性相位特性、稳定性好和易于实现等优点,被广泛应用于语音信号处理中。近年来,随着数字信号处理技术的不断发展,FIR滤波器在语音信号降噪方面的应用也日益广泛。本研究旨在深入探</p>	<p>基于声发射信号的滚动轴承故障特征提取技术研究 冯研研-《沈阳航空航天大学硕士学位论文》-2015-2-4 (是否引证:否)</p> <p>1.在于:EMD具有全局性和非自适应性,能够及其广泛地应用于非线性、非平稳信号处理中。近年来,EMD方法在数字信号处理、机械故障诊断、语音信号检测电路故障诊断</p>
2	<p>此处有 30 字相似</p> <p>通过设计和实现基于FIR滤波器的语音信号降噪系统,可以为相关理论提供实际应用案例,推动数字信号处理理论的发展。在实际应用中,提高语音信号的质量对于语音识别、语音通信和音频处理等领域至关重要。通过FIR滤波器</p>	<p>考虑时频特征的深度学习语音增强技术研究 张德辉;-《齐鲁工业大学硕士学位论文》-2023-7-6 (是否引证:否)</p> <p>1.语音增强方法有着广泛的应用前景。在实际应用中,这些方法可以提高语音信号的清晰度和可懂度,从而提高人机交互的效率和准确性,也可以帮助人们更好地听</p>
3	<p>此处有 71 字相似</p> <p>更高效的语音信号降噪系统。综上所述,基于FIR滤波器的语音信号降噪系统设计与实现不仅具有重要的理论价值,还具有显著的实践和社会意义,为相关领域的进一步研究和发展提供了有力支持。</p> <p>1.2 国内外研究现状</p> <p>1.为相关领域的进一步研究和发展提供了有力支持。</p> <p>1.2 国内外研究现状</p> <p>1.</p>	<p>临汾X房地产项目风险管理研究 解晓俊-《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证:否)</p> <p>1.识别、风险评价和风险应对进行深入细致研究不仅具有很强的理论价值,同时还具有显著的现实意义。2008年是我国房地产业的分水岭,之前房地产市场较为低迷,而08、0</p> <p>基于场景图的GIS三维可视化技术研究与实现 师向东-《东北大学硕士学位论文》-2008-12-26 (是否引证:否)</p> <p>1.,而花费的代价相对较小。图形软硬件技术的不断发展为三维景观实时动态显示与漫游提供了有力的支持。1.2国内外研究现状种类繁多的信息源产生的大量数据,远远超出了人脑分析解释这些数据的能力。</p>
4	<p>此处有 39 字相似</p> <p>2.1国外研究现状</p> <p>在语音信号降噪领域,基于FIR滤波器的系统设计与实现已成为研究热点。近年来,国外学者在该领域取得了显著进展,特别是在深度学习和优化算法的应用方面。Germain等人提出了一种端到端的深度学习方法,直接处理原始波形以实现语音降噪。</p>	<p>《人工智能-最新趋势与应用》(节选)英汉翻译实践报告 陈权;-《曲阜师范大学硕士学位论文》-2022-9-8 (是否引证:否)</p> <p>1.用程序和平台的成功所证明的那样。算法的增强:科学家们还在人工智能的各个领域取得了进展,特别是在“深度学习”方面,涉及神经网络层,其构建方式</p>
5	<p>此处有 32 字相似</p> <p>iménez-Galindo等人提出了一种基于改进的Shuffled Frog-Leaping Algorithm(SFLA)的FIR和IIR滤波器设计方法。该算法通过模拟青蛙在池塘中寻找食物的行为,优化滤波器的频率响应。实验结果表明,该方法设计的滤波器在性能上优于传统的双线性Z变</p>	<p>基于小生境混合蛙跳算法的优化迭代学习控制算法研究 王东江-《兰州理工大学硕士学位论文》-2017-5-16 (是否引证:否)</p> <p>1.,SFLA)是Eusuff等[61]在2003年提出的智能优化算法。该算法采用一种随机迭代法,模拟青蛙种群在池塘中寻找食物的行为,青蛙个体通过在池塘中的石头上跳动寻找食物,种群中的个体通过信息交流和信</p>
6	<p>此处有 40 字相似</p> <p>实验结果表明,该方法设计的滤波器在性能上优于传统的双线性Z变</p> <p>换(BZT)方法和最近的生物启发算法,如粒子群优化(PSO)和差分进化(DE)。</p> <p>Ahmed等人研究了基于优化乘法器和加法器的低功耗、面积高效的2D FIR滤波器设计,</p>	<p>基于改进粒子群算法的炉温制度优化研究 赵强-《东北大学硕士学位论文》-2017-11-17 (是否引证:否)</p> <p>1.优化算法主要是对目标函数进行寻优、多点或多方向搜索常用的优化算法有遗传算法(GA),粒子群优化算法(PSO),差分进化算法(DE),免疫克隆算法(ICA)(3蚬等等。王为晓等人Ki】采用实数编码的GA对炉温进行</p>
7	<p>此处有 32 字相似</p> <p>号降噪系统设计与实现方面,不仅在算法优化和深度学习应用上取得了显著进展,还在硬件实现上进行了创新,以满足实际应用中的低功耗和高效能需求。这些研究为未来语音信号处理技术的发展提供了重要的理论和实践基础。</p>	<p>60727689115513763_弹性阻尼支座研究 -《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证:否)</p> <p>1.大胆的改进和创新以求满足实际生产应用中的需求。瓦特和哈恩分别在1970年和1979年对刚性转子中的双稳态跳动进行了研</p>

8	<p>此处有 40 字相似</p> <p>1.2.2国内研究现状 在国内,基于FIR滤波器的语音信号降噪系统设计与实现已成为信号处理领域的研究热点。近年来,国内学者在该领域取得了显著进展,特别是在算法优化方面。中国科学院自动化研究所的张振宇等人提出</p>	<p>压电信研究 通信传动-《学术论文联合比对库》-2018-9-1 (是否引证:否)</p> <p>1. 质点振速信息,在水下目标的检测定位等领域得到广泛应用,是水声领域和阵列信号处理领域新的研究热点。近年来,声矢量</p>
9	<p>此处有 73 字相似</p> <p>同时有效地抑制噪音。为了在高噪声环境下得到较清晰的语音信息, 有研究提出了一种基于线性预测的FIR自适应语音滤波器,对LMS算法作出改进,提高了算法的收敛性。在多种噪声环境下,MATLAB仿真实验结果表明,改 提高了算法的收敛性。在多种噪声环境下,MATLAB仿真实验结果表明,改</p>	<p>通信 -《中国无线电电子学文摘》-2008-8-25 (是否引证:否)</p> <p>1. 较清晰的语音信息,该文提出一种基于线性预测的FIR自适应语音滤波器,对LMS算法作出改进,提高了算法的收敛性。在多种噪声环境下,MATLAB仿真实验结果表明,改</p> <p>基于微电极阵列和光学成像的负信号神经代谢机制研究 尹海兵-《国防科学技术大学博士论文》-2010-12-27 (是否引证:否)</p> <p>1. 不采用单位步长,而是使用扩展步长,即尺度型步长的方法来提高算法的收敛性。仿真数据和实验记录数据的应用结果和理论分析是一致的,即算法结果与原始的期望最大算法保</p>
10	<p>此处有 45 字相似</p> <p>在实际应用方面,许多研究利用MATLAB进行语音信号的滤波处理。例如, 有研究利用MATLAB设计了一个FIR数字带通滤波器,对一段噪声环境下的语音信号进行滤波。 在设计过程中,首先录制一段语音信号,并对录制好的信号进行时域和频域分析;</p>	<p>基于Matlab的FIR带通滤波器设计及DSP实现 凌生强;廖柏林;丁亮;胡小勇;徐禮明-《现代电子技术》-2012-5-1 (是否引证:否)</p> <p>1. b信号处理工具箱快速有效地实现数字滤波器的设计、分析和仿真。本文首先使用Matlab设计了一个FIR数字带通滤波器,并对一段含噪语音信号进行滤波,然后在TI公司生产的TMS320C5402芯片上具体实现了该滤波器。1FIR数字带通滤波器</p>
11	<p>此处有 41 字相似</p> <p>在设计过程中,首先录制一段语音信号,并对录制好的信号进行时域和频域分析; 然后对原始的语音信号进行加噪处理,对加噪后的信号进行分析,绘出时域和频域的分析图; 最后利用设计出的FIR带通滤波器,针对语音信号的性质选取一种适合</p>	<p>03c6556836924a71a459b50dce530005 -《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证:否)</p> <p>1. 加法器以及移相器电路并对原始信号进行了加噪处理的基础上,把加噪后的信号以及原始噪声通过模数(AD)转变后输入到FPGA中去,并在FPGA平台</p>
12	<p>此处有 33 字相似</p> <p>最后利用设计出的FIR带通滤波器,针对语音信号的性质选取一种适合的窗函数设计滤波器进行滤波,最后对仿真结果进行分析。 除了软件仿真, 也有研究关注硬件实现。例如,有研究设计了一个基于STM32F429的语音增强系统,</p>	<p>三相异步电机直接转矩控制的圆形磁链研究 周道龙;田文革;王晓飞-《电子质量》-2015-2-20 (是否引证:否)</p> <p>1. 离散型开关变量产生Pwm波.并通过改变转速给定值,得…在不同给定条件下的仿真结果,并用滤波器对定子电流进行滤波,最后对仿真结果进行了具体分析</p>
13	<p>此处有 67 字相似</p> <p>也有研究关注硬件实现。例如,有研究设计了一个基于STM32F429的语音增强系统, 包括硬件设计和软件设计。硬件设计包括语音编解码电路和SD卡电路,软件设计包括主程序设计、编解码控制子程序设计和语音信号传输子程序设计。 软件设计包括主程序设计、编解码控制子程序设计和语音信号传输子程序设计。</p>	<p>UHF RFID 读写器设计 张耿胜-《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证:否)</p> <p>1. RFID技术意义重大。本论文主要介绍UHF RFID读写器的设计方案,包括硬件设计,软件设计。硬件设计,利用PR9200读写芯片为核心的RFID模块,在STC89C52单片机的控制下完成对RFID卡</p> <p>基于SVPWM调制的高功率因数整流器的研究 宋国庆-《东北大学硕士论文》-2013-9-18 (是否引证:否)</p> <p>1. 设计、晶振模块设计、接口模块设计、复位电路设计、电源电路设计等;系统的软件设计包括主程序设计、A/D中断子程序设计、故障处理及保护程序、控制算法设计等。图5.1给出了三相三电平电压型</p>

14	<p>此处有 29 字相似</p> <p>还在实际应用和硬件实现上进行了创新,为未来语音信号处理技术的 发展提供了重要的理论和实践基础。</p> <p>1.3 本文的研究内容</p>	<p>集料粉尘对沥青混合料性能的影响及其控制技术 王 斌-《东南大学硕士论文》-2016-8-11 (是否引证: 否)</p> <p>1. 扩散和分布规律的可靠性,为本文研究沥青拌和站场地内的粉尘扩散规律奠定了理论和实践基础。1.3本文研究内容鉴于目前环保要求越来越高,沥青拌和站粉尘污染问题亟需整治。为了减小拌和站粉</p>
----	---	---

指 标

疑似剽窃文字表述

1. 有研究利用MATLAB设计了一个FIR数字带通滤波器,对一段噪声环境下的语音信号进行滤波。
2. 然后对原始的语音信号进行加噪处理,对加噪后的信号进行分析,绘出时域和频域的分析图;

3. 第2章语音信号处理基础 总字数: 2050

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比: 26.5% (543) 文字复制比: 26.5%(543) 疑似剽窃观点 (0)

1	基于对话的多模态融合情绪识别方法研究 李奇龙 - 《成都理工大学硕士论文》- 2020-8-11	2.3% (48) 是否引证: 否
2	基于MATLAB的语音信号共振峰的估算方法研究 陶李明 - 《学术论文联合比对库》- 2021-9-1	2.1% (43) 是否引证: 否
3	自助听力评价系统研制 周洋 - 《哈尔滨工业大学硕士论文》- 2013-11-9	1.9% (38) 是否引证: 否
4	基于DSP的电气参数测试系统研究 孙晔 - 《西北工业大学硕士论文》- 2007-2-16	1.9% (38) 是否引证: 否
5	2b0b17b414db46bd9392a28d93922983 - 《学术论文联合比对库》- 2021-9-1	1.7% (34) 是否引证: 否
6	基于多通道脑电信号的新生儿惊厥检测研究 荆瑞航; - 《吉林大学硕士论文》- 2023-4-29	1.7% (34) 是否引证: 否
7	基于DSP的语音识别算法研究与实现 张宝峰 - 《兰州理工大学硕士论文》- 2011-1-10	1.6% (33) 是否引证: 否
8	数字音频技术在广播电台的应用 周冲 - 《视听》- 2016-9-15	1.6% (33) 是否引证: 否
9	基于STRAIGHT谱的语音识别算法研究 姚建霄 - 《五邑大学硕士论文》- 2010-7-15	1.5% (31) 是否引证: 否
10	15415772_论文查重123 - 《学术论文联合比对库》- 2021-9-1	1.5% (31) 是否引证: 否
11	小型语音身份验证系统的研究及DSP实现 戢琴 - 《武汉科技大学硕士论文》- 2012-8-9	1.5% (30) 是否引证: 否
12	高速无线通信系统中均衡技术的研究 李彦兢 - 《同济大学硕士论文》- 2007-3-1	1.5% (30) 是否引证: 否
13	基于MFF-ResNet的多声源目标智能识别方法研究 刘洋; - 《中北大学硕士论文》- 2023-6-5	1.5% (30) 是否引证: 否
14	面向单极型磁编码器误差补偿算法的研究 刘育源 - 《哈尔滨工业大学硕士论文》- 2019-7-31	1.5% (30) 是否引证: 否
15	语音增强算法性能的评价研究 孟静 - 《兰州交通大学硕士论文》- 2010-11-6	1.5% (30) 是否引证: 否
16	基于主辅网络特征融合的语音情感识别 胡德生 - 《太原理工大学硕士论文》- 2021-6-1	1.5% (30) 是否引证: 否

原文内容	相似内容来源
------	--------

1	<p>此处有 43 字相似</p> <p>第2章语音信号处理基础 2.1 语音信号的基本特性 语音信号是人类语言的声学表现形式,</p>	<p>基于MATLAB的语音信号共振峰的估算方法研究 陶李明-《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证: 否)</p> <p>1. 研究内容6第2章语音信号处理基础7 2.1语音信号处理概述7 2.2语音信号特征分析7 2.2.1共振峰参数8第3章倒谱</p>
2	<p>此处有 30 字相似</p> <p>信号可以被有效地分帧处理。从生理角度来看,语音信号由声带的振动和声道的共鸣产生, 声带的振动产生基频,而声道的形状和长度决定了共振峰的位置。语音信号的这些基本特性对于语音信号的处理和分析至关重要,特别是在降噪系统设计中,</p>	<p>小型语音身份验证系统的研究及DSP实现 戢琴-《武汉科技大学硕士论文》-2012-8-9 (是否引证: 否)</p> <p>1. 共振频率,将这些共振频率组合起来就形成了声道所有的共振频率,即共振峰。声道的形状和尺寸决定了共振峰的位置和带宽,因此这些共振峰的位置和每个峰的频带宽度是对声道进行频谱分析的重点。从语音形成过程</p>

3	<p>此处有 66 字相似</p> <p>了解这些特性有助于选择合适的滤波器参数和算法,以提高降噪效果。</p> <p>2.2 语音信号的数字化处理 语音信号的数字化处理是将模拟语音信号转换为数字信号的过程,这一过程包括采样、量化和编码三个关键步骤。 号转换为数字信号的过程,这一过程包括采样、量化和编码三个关键步骤。</p>	<p>基于DSP的语音识别算法研究与实现 张宝峰-《兰州理工大学硕士论文》-2011-1-10 (是否引证:否)</p> <p>1.检测、预加重、加窗和分帧等,这些也是不可忽视的语音信号分析的关键技术。2.2语音信号的数字化和预处理语音信号的数字化是数字</p> <p>数字音频技术在广播电台的应用 周冲-《视听》-2016-9-15 (是否引证:否)</p> <p>1.。所谓数字音频技术原理,就是把模拟信号进行数字化处理,转换成数字信号的过程,一般需要经过采样、量化、编码这三个重要步骤。采样,将模拟信号在时间上进行离散化,我们使用一系列的时</p>
4	<p>此处有 34 字相似</p> <p>首先,采样是将连续的语音信号在时间轴上离散化,根据香农-奈奎斯特采样定理, 采样频率必须至少是信号最高频率的两倍,以避免信息丢失。对于人类语音,主要信息集中在300Hz到3400Hz范围内,因此电话语音通常使用8kHz的采样率。</p>	<p>2b0b17b414db46bd9392a28d93922983 -《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证:否)</p> <p>1.分辨率不一致,这往往是被错误地假定的。Nyquist定理表示连续信号的采样频率必须至少是被研究信号最高频率的两倍,因此,一个100微米的结构必须使用更小或者等于50立方微米的体</p>
5	<p>此处有 38 字相似</p> <p>其次,量化是将信号的幅度从连续的取值范围映射到离散的取值范围, 常见的量化级数有8位(256个级别)和16位(65536个级别),位数越高,量化误差越小,音质越高。最后,编码是将量化后的离散幅度值转换成二进制数,</p>	<p>自助听力评价系统研制 周洋-《哈尔滨工业大学硕士论文》-2013-11-9 (是否引证:否)</p> <p>1.量化位数越大,声音的分辨率越高,录制和回放的声音也越真实。量化位数一般有8位(256个级别)和16位(65536个级别)两种。声卡要正常工作,必须有相应的驱动程序、混频程序(Mixer)和声音播放</p>
6	<p>此处有 30 字相似</p> <p>以便在计算机系统中存储和传输,常用的编码方式有G.711和G.726。 通过这些步骤,模拟语音信号被转换为数字信号,为后续的数字信号处理、语音存储和传输提供了基础。 2.3 语音信号的时域与频域分析</p>	<p>面向单极型磁编码器误差补偿算法的研究 刘育源-《哈尔滨工业大学硕士论文》-2019-7-31 (是否引证:否)</p> <p>1.集模块在得到两路正交的模拟正弦电压信号输出后,需要使用A/D转化模块将模拟信号转化为数字信号,以便进行后续的数字解码操作。本文设计的磁编码器算法验证平台需要大于12位精度的输出,满足4路霍尔传感器的模拟输入</p>
7	<p>此处有 34 字相似</p> <p>时域分析是直接的时间轴上观察语音信号的变化。时域图(Time-Domain Plot)显示了信号振幅随时间的变化,横轴代表时间,纵轴代表信号振幅。 时域图能够直观地反映音频信号的动态变化、波形形状等,适用于观</p>	<p>基于多通道脑电信号的新生儿惊厥检测研究 荆瑞航;-《吉林大学硕士论文》-2023-4-29 (是否引证:否)</p> <p>1.的幅值随时间变化的情况,是描述一种信号最常用的手段。从图像上来看,图像横轴通常代表时间?,图像纵轴代表信号的振幅?。图2.2和图</p>
8	<p>此处有 38 字相似</p> <p>可以观察到语音信号的周期性和振幅变化,这对于语音的端点检测和基本特性分析非常有用。 频域分析通过傅里叶变换将时域信号转换到频域,以观察信号的频率成分及其幅度。 频谱图(Spectrum Plot)通常用于表示在某一时刻的频率成分及其幅度,横轴是频率,</p>	<p>基于DSP的电气参数测试系统研究 孙晔-《西北工业大学硕士论文》-2007-2-16 (是否引证:否)</p> <p>1.质。平均无功功率可以由下式求出:2.2利用离散傅里叶变换对交流信号进行频域分析傅里叶变换是时域信号与频域信号之间相互转换的一个桥梁。长期以来,傅里叶变换一直</p>
9	<p>此处有 78 字相似</p> <p>音信号中的共振峰(formants),这些共振峰是区分不同元音和辅音的关键特征。 语谱图(Spectrogram)综合了时域和频域的优点,显示了语音信号的频谱随时间的变化情况。语谱图的横轴代表时间,纵轴代表频率,不同颜色或灰度代表信号在 语谱图的横轴代表时间,纵轴代表频率,不同颜色或灰度代表信号在</p>	<p>基于对话的多模态融合情绪识别方法研究 李奇龙-《成都理工大学硕士论文》-2020-8-11 (是否引证:否)</p> <p>1.了时域和频域的优点,明显的显示出了语音频谱随时间变化的关系,语谱图是基于傅立叶分析得到的图,语谱图的横轴为时间,纵轴为频率</p> <p>基于主辅网络特征融合的语音情感识别 胡德生-《太原理工大学硕士论文》-2021-6-1 (是否引证:否)</p> <p>1.显著深度段特征的能力,提高语音情感识别系统的性能。对语音信号提取Mel语谱图,其横轴代表时间,纵轴代表频率,针对这一特点,设计一种卷积神经网络结构</p>

10	<p>此处有 30 字相似</p> <p>是时频分析的常用工具。语谱图广泛用于语音信号处理、音乐分析、地震波分析等领域， 可以显示声音的频率结构如何随时间变化。通过语谱图可以 更好地观 察到音素(Phone)及其特性，通过声母和它们的转换可以更好地识别声音。</p>	<p>基于MFF-ResNet的多声源目标智能识别方法研究 刘洋;-《中北大学硕士论文》-2023-6-5 (是否引证: 否)</p> <p>1.图能够更好地呈现声音的特性和动态频率信息。声谱图通过结合时域波形的点,可以明显地显示声音频率随时间变化的情况。目前声谱图提取技术已经能够呈现出包含丰富语音学信息的声学特征,这些特征在与语音识别相关的研究领域</p>
11	<p>此处有 31 字相似</p> <p>察到音素(Phone)及其特性,通过声母和它们的转换可以更好地识别声音。</p> <p>综上所述,时域分析和频域分析是语音信号处理中的两种重要方法,而语谱图分析则综合了两者的优点,提供了更全面的视角来理解语音信号的特性。</p>	<p>基于STRAIGHT谱的语音识别算法研究 姚建霄-《五邑大学硕士论文》-2010-7-15 (是否引证: 否)</p> <p>1.了语音信号的数字模型。17第三章STRAIGHT算法的原理和应用语音的时域分析和频域分析是分析语音信号的两种重要方法,它们各自的局限性在于,时域分析对语音信号的频谱特性没有</p>
12	<p>此处有 30 字相似</p> <p>率谱密度在整个频率范围内均匀分布的噪声,其自相关函数是一个位于零时刻的冲激函数, 意味着白噪声在任意两个不同时刻上的随机取值都是不相关的。高斯 噪声是一种统计特性遵循高斯分布的噪声,常见于图像和声音处理中,</p>	<p>高速率无线通信系统中均衡技术的研究 李彦兢-《同济大学硕士论文》-2007-3-1 (是否引证: 否)</p> <p>1.个位于处的冲激函数,它的强度为。。这说明,白噪声只有在。。时才相关,而在任意两个不同时刻上的随机取值都是不相关的。实际上完全理想</p>
13	<p>此处有 31 字相似</p> <p>噪声是一种统计特性遵循高斯分布的噪声,常见于图像和声音处理中, 而高斯白噪声则是瞬时值服从高斯分布且功率谱密度均匀分布的噪声。 色噪声的功率谱密度随频率变化,红噪声和粉红噪声是其中的常见类型。</p>	<p>15415772_论文查重123 -《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证: 否)</p> <p>1.服从高斯分布且功率谱密度服从均匀分布的噪声。因其更切合于现实通信信道中噪声的实际情况,并且能够用于数学公式表达中,</p>
14	<p>此处有 30 字相似</p> <p>周期噪声具有周期性的频率成分,如发动机干扰和市电干扰,其频域表现为离散的线谱。 缓变噪声的统计特性随时间缓慢变化,人群噪声是其典型例子。平稳 噪声的统计特性在时间上保持不变,其功率谱密度在各个频率上均匀分布。</p>	<p>语音增强算法性能的评价研究 孟静-《兰州交通大学硕士论文》-2010-11-6 (是否引证: 否)</p> <p>1.平稳噪声具有很宽的频带,并且始终存在,它是影响通信系统性能的主要因素。缓变噪声的统计特性随时间缓慢变化,这种噪声在实际环境中经常遇到。非平稳噪声的统计特征随时间</p>

指 标

疑似剽窃文字表述

1. 语谱图(Spectrogram)综合了时域和频域的优点,显示了语音信号的频谱随时间的变化情况。

4. 第3章 FIR滤波器设计理论

总字数: 4279

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比: 13.3% (568) 文字复制比: 13.3%(568) 疑似剽窃观点 (0)

1	基于ZnO薄膜的新型结构声表面波器件研究 商树林 - 《南京邮电大学硕士论文》- 2021-11-22	1.4% (62) 是否引证: 否
2	基于分形理论的原木缺陷X射线图像分析与处理 戚大伟 - 《东北林业大学博士论文》- 2003-11-1	1.0% (43) 是否引证: 否
3	基于多特征联合的视频火焰检测方法研究 孙孝坤 - 《上海师范大学硕士论文》- 2018-1-20	1.0% (41) 是否引证: 否
4	1029842403342175191 - 《学术论文联合比对库》- 2021-9-1	0.9% (39) 是否引证: 否
5	基于图像处理的燃气火焰检测监测技术研究 田正林 - 《学术论文联合比对库》- 2018-9-1	0.8% (36) 是否引证: 否
6	基于窗函数法的FIR滤波器的仿真与实现 梁英波;张利红 - 《周口师范学院学报》- 2013-9-15	0.8% (34) 是否引证: 否
7	70345816351043974_悬置线 - 《学术论文联合比对库》- 2021-9-1	0.8% (33) 是否引证: 否
8	基于Hilbert-Huang变换和层反馈神经网络的人民币汇率预测 郑林林 - 《湖南大学硕士论文》- 2009-9-3	0.8% (33) 是否引证: 否
9	电磁式可控震源数字功率放大器研究与设计 梁劲夫 - 《学术论文联合比对库》- 2019-9-1	0.7% (32) 是否引证: 否
10	匹配光栅驱动及波长重建算法研究 胡文霞 - 《南昌航空大学硕士论文》- 2011-4-18	0.7% (31) 是否引证: 否

11	无轴传动控制器的研究 康芳芳 - 《西安科技大学硕士学位论文》 - 2009-1-11	0.7% (31) 是否引证: 否
12	数字滤波器 廖 - 《学术论文联合比对库》 - 2017-9-1	0.7% (31) 是否引证: 否
13	基于MATLAB的语音滤波及特效处理研究 潘茹 - 《学术论文联合比对库》 - 2020-9-1	0.7% (31) 是否引证: 否
14	基于频率域统计相关的VSP资料套管波压制方法 钟熙 - 《长江大学硕士学位论文》 - 2020-3-3	0.7% (31) 是否引证: 否
15	视频扫描格式转换芯片相关算法研究 刘陟 - 《电子科技大学硕士学位论文》 - 2005-3-26	0.7% (30) 是否引证: 否
16	状态空间系统辨识算法及其在测频中的应用研究 朱希松 - 《山东大学硕士学位论文》 - 2020-12-8	0.7% (30) 是否引证: 否

原文内容		相似内容来源
1	<p>此处有 33 字相似</p> <p>通信、音频处理、图像处理等多个领域。滤波器可以根据其频率响应特性分为几种基本类型:</p> <p>(1)低通滤波器(LPF):允许低频信号通过,而衰减高频信号。这</p> <p>种滤波器常用于去除高频噪声,保留信号的主要成分。</p> <p>(2)高通滤波器(HPF):</p>	<p>基于Hilbert-Huang变换和层反馈神经网络的人民币汇率预测 郑林林-《湖南大学硕士学位论文》-2009-9-3 (是否引证: 否)</p> <p>1. 函数重构结果这个重构过程说明经验模态分解的过程可以作为一个滤波器使用。低通滤波器用来通过低频信号衰减或抑制高频信号,可以用式(3.11)表示:$n \times l_k(t)??ci?rn$</p>
2	<p>此处有 76 字相似</p> <p>种滤波器常用于去除高频噪声,保留信号的主要成分。</p> <p>(2)高通滤波器(HPF):</p> <p>允许高频信号通过,而衰减低频信号。它可用于去除低频干扰,如嗡嗡声。</p> <p>(3)带通滤波器(BPF):仅允许一定频率范围内的信号通过,同时衰减该范围外的信号。</p> <p>(3)带通滤波器(BPF):仅允许一定频率范围内的信号通过,同时衰减该范围外的信号。</p>	<p>70345816351043974_悬置线 -《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证: 否)</p> <p>1. 波器:允许直流信号或者低频信号通过,抑制高频信号的滤波器。高通滤波器:允许高频信号通过,抑制直流或低频信号的滤波器。带通滤波器:允许一定频段的信号通过,抑制其他信号的滤波器。带阻滤波器</p> <p>基于分形理论的原木缺陷X射线图像分析与处理 戚大伟-《东北林业大学博士学位论文》-2003-11-1 (是否引证: 否)</p> <p>1. 低通滤波器已设计在图像处理卡中,可以直接应用4.4.4带通和带阻滤波器带通滤波器允许一定频率范围内的信号通过而阻止其它频率范围内的信号通过。与此相对应,带阻滤波器阻止一定频率范围内的信号通过而</p>
3	<p>此处有 41 字相似</p> <p>带通滤波器在通信系统中尤为重要,用于选择特定的频率通道。</p> <p>(4)带阻滤波器(BRF):</p> <p>阻止一定频率范围内的信号通过,而让该范围外的信号通过。它可用于去除特定频率的干扰,如电力线干扰。</p> <p>设计滤波器时,需要考虑以下几个关键参数:</p> <p>(1)截止频率(Cutoff Frequency):</p>	<p>基于多特征联合的视频火焰检测方法研究 孙孝坤-《上海师范大学硕士学位论文》-2018-1-20 (是否引证: 否)</p> <p>1. 变得清晰,从而实现图像的锐化。带阻滤波是阻止一定频率范围内的信号通过,而允许其他频率范围内的信号通过。带通滤波与带阻滤波相反,二者互补。从图像的形成和光特性考虑,一幅图像可</p>
4	<p>此处有 31 字相似</p> <p>也以dB表示。</p> <p>滤波器可以通过多种方式实现,包括模拟电路和数字信号处理技术。</p> <p>模拟滤波器使用电阻、电容和电感等元件构建,适用于模拟信号处理。</p> <p>数字滤波器则通过数字信号处理器(DSP)或专用集成电路(ASIC)实现,</p>	<p>无轴传动控制器的研究 康芳芳-《西安科技大学硕士学位论文》-2009-1-11 (是否引证: 否)</p> <p>1. 最大值和最小值,然后对其余项求平均值,很大程度上提高了控制精度。传统的模拟滤波器需使用电阻、电容及电感元件,尺寸和功耗较大,精度难以提高,调整</p>
5	<p>此处有 34 字相似</p> <p>(1)确定滤波器的频率响应:根据设计要求,确定滤波器的通带、阻带和过渡带频率。</p> <p>(2)选择窗函数:根据对过渡带和阻带衰减的要求,选择合适的窗函数,如汉明窗、汉宁窗、凯泽窗等。</p> <p>(3)计算窗函数的长度:根据窗函数的特性,</p>	<p>基于窗函数法的FIR滤波器的仿真与实现 梁英波;张利红-《周口师范学院学报》-2013-9-15 (是否引证: 否)</p> <p>1. $\{n \sim rM\}$. (3) $r = \infty$根据对过渡带及阻带衰减的要求,选择窗函数的形式,并估计窗口长度N. 设待求滤波器的过渡带用表示,它近似等于</p>

6	<p>此处有 39 字相似</p> <p>如汉明窗、汉宁窗、凯泽窗等。 (3)计算窗函数的长度:根据窗函数的特性,估计窗口长度 N。 (4)计算滤波器的单位取样响应:根据理想滤波器的频率响应,计算其单位取样响应 $h(n)$。 (5)应用窗函数:将单位取样响应</p>	<p>1029842403342175191 - 《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证:否)</p> <p>1.,并且为低通滤波器,要求具有线性相位。其幅度特性如图所示容易推导出该滤波器的单位取样响应②:理想滤波器的单位取样响应如图4(b)所示。由于$H(e^{j\omega})$是矩形特性,$hd(n)$必然是无限长的</p>
7	<p>此处有 31 字相似</p> <p>上对滤波器的频率响应进行采样,然后应用逆离散傅里叶变换获取时域系数。 其基本步骤如下: (1)给定理想滤波器频率响应:根据设计要求,确定滤波器的通带、阻带和过渡带频率。 (2)确定采样点数:根据过渡带宽和阻带衰减,</p>	<p>基于MATLAB的语音滤波及特效处理研究 潘茹-《学术论文联合比对库》-2020-9-1 (是否引证:否)</p> <p>1.的最大值是越小越好,所以应让主瓣集中更多的能量,从而使阻带的衰减增加。其主要设计步骤为:(1)若先给定理想的滤波器的频率响应$H_d(e^{j\omega})$,再将所要设计的FIR滤波器的频率响应$H(e^{j\omega})$去逼近理想的$H_d(e^{j\omega})$</p>
8	<p>此处有 30 字相似</p> <p>2 频率采样法滤波器设计流程图 3. 最优化方法 最优化方法通过调整滤波器系数,使滤波器的频率响应尽可能接近理想响应。常见的最优化方法包括最小均方误差法(MMSE)、Parks-McClellan算法等。其基本步骤如下: (1)确定滤波器的频率响应:</p>	<p>视频扫描格式转换芯片相关算法研究 刘陟-《电子科技大学硕士学位论文》-2005-3-26 (是否引证:否)</p> <p>1.滤波器,使它们的频率响应尽可能接近期望的理想响应。在下文的实际应用中可以看到,对于视频信号的采样和采样率转换,为降低计算</p>
9	<p>此处有 32 字相似</p> <p>3所示。 图3.3 最优化方法滤波器流程图 3.3 窗函数法设计FIR滤波器 窗函数法是一种简单而有效的FIR滤波器设计方法,通过在时域中对理想滤波器的单位脉冲响应进行截断和加窗,来设计实际的FIR滤波器。</p>	<p>电磁式可控震源数字功率放大器研究与设计 梁劲夫-《学术论文联合比对库》-2019-9-1 (是否引证:否)</p> <p>1.幅值尽可能低且下降速度尽可能快,主瓣宽度尽可能窄,4.4.2半带滤波器窗函数法是一种简单且容易掌握的FIR滤波器设计方法。但其缺点在于在设计不能使得滤波器各种特性指标同时达到最优。在等纹波逼近法</p>
10	<p>此处有 31 字相似</p> <p>该方法的核心在于选择合适的窗函数,以满足设计要求的频率特性。设计步骤如下: (1)确定理想滤波器的频率响应:根据设计要求,确定滤波器的类 型(低通、高通、带通、带阻)和频率参数(截止频率、通带边缘频率、阻带边缘频率等)。</p>	<p>数字滤波器 廖-《学术论文联合比对库》-2017-9-1 (是否引证:否)</p> <p>1.找到使频率特性逼近理想滤波器的单位脉冲响应。这种设计方法的步骤为以下:(1)确定要逼近的理想滤波器的频率响应$H_d(e^{j\omega})$。(2)由IDTFT求出理想滤波器的单位脉冲响应$hd(n)$为()3.</p>
11	<p>此处有 31 字相似</p> <p>型(低通、高通、带通、带阻)和频率参数(截止频率、通带边缘频率、阻带边缘频率等)。 (2)计算理想滤波器的单位脉冲响应:利用傅里叶逆变换,将理想滤波器的频率响应转换为时域的单位脉冲响应 $h(n)$如式(3-1)所示。</p>	<p>基于频率域统计相关的VSP资料套管波压制方法 钟熙-《长江大学硕士学位论文》-2020-3-3 (是否引证:否)</p> <p>1.,如果给定的条件是模拟频率,则需要进一步转换;(2)计算理想滤波器的单位冲激响应。给定所要求的理想低通滤波器频率响应 (),可以表示为:</p>
12	<p>此处有 31 字相似</p> <p>(3-1) (3)选择窗函数: 选择合适的窗函数,如矩形窗、汉明窗、汉宁窗、布莱克曼窗或凯泽窗等。不同的窗函数具有不同的特性,如旁瓣衰减、主瓣宽度等,选择窗函数时需要根据设计要求权衡这些特性。</p>	<p>匹配光栅驱动及波长重建算法研究 胡文霞-《南昌航空大学硕士学位论文》-2011-4-18 (是否引证:否)</p> <p>1.包括矩形窗、三角窗、汉宁窗、海明窗、布莱克曼窗和凯泽窗等。不同的窗函数的效果也不尽相同。我们必须根据实际情况来选择合适的窗函数,才能最大限度</p>
13	<p>此处有 31 字相似</p> <p>4. 通带和阻带衰减(Passband and Stopband Attenuation) 通带衰减是指在滤波器的通带内,滤波器对信号的衰减程度,通常用分贝(dB)表示。通带衰减越小,滤波器在通带内的输出信号幅度衰减越小。阻带衰减是指在滤波器的阻带内,</p>	<p>基于ZnO薄膜的新型结构声表面波器件研究 商树林-《南京邮电大学硕士学位论文》-2021-11-22 (是否引证:否)</p> <p>1.传输过程中能量的衰减程度,单位通常用分贝(dB)表示,可通过公式(4.2)计算[43]:$IL(dB) \approx 20 \log(V_{out} / V_{in})$</p>

14	<p>此处有 31 字相似</p> <p>滤波器在通带内的输出信号幅度衰减越小。阻带衰减是指在滤波器的阻带内， 滤波器对信号的衰减程度，通常用分贝 (dB) 表示。阻带衰减越大， 滤波器对阻带内的干扰信号和噪声的抑制能力越强。</p> <p>5. 过渡带宽度(Transition Bandwidth)</p>	<p>基于ZnO薄膜的新型结构声表面波器件研究 商树林-《南京邮电大学硕士论文》-2021-11-22 (是否引证: 否)</p> <p>1. 传输过程中能量的衰减程度,单位通常用分贝 (dB) 表示,可通过公式 (4.2) 计算[43]:$IL(dB) \approx 20 \log(V_{out} / V_{in})$</p>
15	<p>此处有 30 字相似</p> <p>Bandwidth)</p> <p>过渡带宽度是指滤波器从通带到阻带的转换区域的带宽。过渡带宽度越小， 滤波器的频率响应变化越陡峭，滤波器的过渡段越短。过渡带宽度的大小直接影响滤波器的阶数和设计复杂度。</p> <p>6. 最大误差(Maximum Error)</p> <p>最</p>	<p>状态空间系统辨识算法及其在测频中的应用研究 朱希松-《山东大学硕士论文》-2020-12-8 (是否引证: 否)</p> <p>1. , 滤波器阶数越高, 滤波器的幅频响应变化曲线越陡峭, 滤波器对滤除的频率截断效果越显著。本文参照文献[70], 选取10阶巴特沃兹(</p>
16	<p>此处有 36 字相似</p> <p>大误差是指滤波器的实际频率响应与理想频率响应之间的最大偏差。对于特定的应用需求， 可能会计算滤波器的均方误差(MSE)或峰值信噪比(PSNR)等量化指标， 以评估滤波器的性能。</p> <p>通过以上分析, 可以全面评估FIR滤波器的性能,</p>	<p>基于图像处理的燃气火焰检测监测技术研究 田正林-《学位论文联合比对该库》-2018-9-1 (是否引证: 否)</p> <p>1. 评价指标有两个[50]:均方误差(MSE)和峰值信噪比(PSNR)。通常均方误差越低, 峰值信噪比越高, 证明算法重建的图像效果越好。假设原</p>

指 标	
疑似剽窃文字表述	
<p>1. (3)带通滤波器(BPF):仅允许一定频率范围内的信号通过,同时衰减该范围外的信号。</p> <p>2. 阻止一定频率范围内的信号通过,而让该范围外的信号通过。它可用于去除特定频率的干扰,</p>	

5. 第4章语音信号降噪系统设计	总字数: 3613
相似文献列表	

去除本人已发表文献复制比: 7.9% (284) 文字复制比: 7.9%(284) 疑似剽窃观点 (0)

1	多域分析仪6GHz射频通道设计与实现 唐昊德 - 《电子科技大学硕士论文》- 2020-4-30	1.2% (42) 是否引证: 否
2	120急救中心语音转换系统 黄丽蓓 - 《学术论文联合比对该库》- 2021-9-1	1.1% (41) 是否引证: 否
3	面向旋转机械振动信号消噪的无限冲激响应带通带阻数字滤波器设计 白一睿 - 《学术论文联合比对该库》- 2020-9-1	1.1% (41) 是否引证: 否
4	支撑大数据的实时数据集成系统的研究与实现 廖虹光 - 《电子科技大学硕士论文》- 2016-10-28	1.1% (39) 是否引证: 否
5	基于静电和图像分析的油液在线监测系统研究 卞利 - 《南京航空航天大学硕士论文》- 2009-12-3	0.9% (31) 是否引证: 否
6	基于GIS的森林火灾扑救指挥系统设计与实现 程前进 - 《西安科技大学硕士论文》- 2011-3-7	0.8% (30) 是否引证: 否
7	基于张量分析的麦克风阵列语音信号降噪方法研究 蒋涉权 - 《北京理工大学硕士论文》- 2016-9-16	0.8% (30) 是否引证: 否
8	超高压电缆-架空线混合线路故障搜寻方法 吴承恩; 郇能灵; 郁惟镛; 范春菊; 滕乐天; 周韞杰 - 《电力系统自动化》- 2005-5-30	0.8% (30) 是否引证: 否

原文内容	相似内容来源
<p>此处有 70 字相似</p> <p>信号降噪系统基于FIR滤波器实现,其总体架构旨在通过有效的信号处理流程, 对含噪语音信号进行分析、滤波处理,并最终输出降噪后的语音信号。系统架构主要分为以下几个关键模块: (1)信号输入模块:负责接收原始语音信号, 系统架构主要分为以下几个关键模块: (1)信号输入模块:负责接收原始语音信号,</p>	<p>基于静电和图像分析的油液在线监测系统研究 卞利-《南京航空航天大学硕士论文》-2009-12-3 (是否引证: 否)</p> <p>1. 了优化设计。静电信号的采集和分析处理。文中设计了一种微弱信号检测电路,对采集到的信号进行了频谱分析和滤波处理,最终得到相对比较“干净”的油液磨粒静电信号。油液污染度测量以及磨粒分类。根</p> <p>支撑大数据的实时数据集成系统的研究与实现 廖虹光-《电子科技大学硕士论文》-2016-10-28 (是否引证: 否)</p> <p>1. 架构分析3.1.1传统数据集成系统架构如图3 - 1所示,传统数据集成系统架构主要有以下关键模块:1)用户界面用户界面是系统提供的一个图形化交互工具,即一个系统UI环境,它为用户提</p>

2	<p>此处有 41 字相似</p> <p>通过文件选择对话框或音频输入设备(如麦克风)获取语音信号,并将其读入系统; 信号预处理模块对输入的语音信号进行格式转换和采样率调整,确保信号符合系统处理要求。 使用音频处理库(如MATLAB的audioread函数)读取音频文件,调整采样率和位深,</p>	<p>120急救中心语音转换系统 黄丽蓓-《学术论文联合比对库》-2021-9-1 (是否引证: 否)</p> <p>1., 然后从输入的语音信号中根据声学模型的特性进行特征提取。在这一模块中,还需要对输入的语音信号进行一些信号处理,降噪,从而尽可能的减小周边的环境噪声、以及扬声器等外界因素干扰语音识</p>
3	<p>此处有 42 字相似</p> <p>将信号转换为适合处理的格式;噪声分析模块用于分析语音信号中的噪声特性, 确定噪声的频率分布和强度,通过频谱分析(如快速傅里叶变换FFT)获取信号的频谱信息, 识别噪声频段和强度,为滤波器设计提供参数;FIR滤波器设计与实现模块根据噪声分析结果,</p>	<p>多域分析仪6GHz射频通道设计与实现 唐昊德-《电子科技大学硕士论文》-2020-4-30 (是否引证: 否)</p> <p>1. 之后,通过模数转换器采样、量化成离散的数字信号,经过数字化处理后,利用快速傅里叶变换(FFT)获取输入信号的频谱信息,最终实时地显示在屏幕之上。图2 - 2为常见的数字式频谱分析仪的系统框</p>
4	<p>此处有 30 字相似</p> <p>确保信号的清晰度和可听性。将处理后的信号转换为适合输出的格式。 信号输出模块将处理后的语音信号输出,供用户使用或进一步处理, 将处理后的信号保存为音频文件或通过音频输出设备(如扬声器)播放。</p>	<p>基于GIS的森林火灾扑救指挥系统设计与实现 程前进-《西安科技大学硕士论文》-2011-3-7 (是否引证: 否)</p> <p>1., 分析操作有关数据后将结果在应用层进行显示,供用户使用或进一步的交互式处理。应用层一般设计为简单易用的图形用户接口(GUI),若用户的需求发生改</p>
5	<p>此处有 30 字相似</p> <p>并对音频信号进行深入分析。该功能实现的主要代码如下: 4.4 噪声添加模块设计</p> <p>噪声添加模块是语音信号降噪系统中的一个重要环节,其主要功能是在已加载的语音信号中添加特定类型的噪声,以模拟实际通信环境中的噪声干扰。</p>	<p>基于张量分析的麦克风阵列语音信号降噪方法研究 蒋涉权-《北京理工大学硕士论文》-2016-9-16 (是否引证: 否)</p> <p>1.11],而麦克风阵列语音信号同样可以建模成张量进行处理,因此张量在阵列语音信号降噪系统中的应用也是一个值得研究的课题。张量概念目前越来越多的学科应用问题</p>
6	<p>此处有 30 字相似</p> <p>该模块提供了多种 FIR 滤波器设计选项,包括不同类型的窗函数(如矩形窗、三角窗、汉明窗、汉宁窗、布莱克曼窗、凯撒窗等), 用户可以根据需要选择滤波器类型和设置相关参数,如截止频率等。设计好</p>	<p>超高压电缆-架空线混合线路故障测寻方法 吴承恩;邵能灵;郁惟镛;范春菊;滕乐天;周温杰-《电力系统自动化》-2005-5-30 (是否引证: 否)</p> <p>1. 和各次谐波分量及高频分量。因此,需要使用合适的数字滤波算法。本文在比较三角窗、汉明窗、汉宁窗和布莱克曼窗的仿真结果后,采用加三角窗的全波傅里叶算法效果理想。同时,为了使各非周</p>
7	<p>此处有 41 字相似</p> <p>的滤波器可以应用于含噪语音信号,实现降噪处理。 在 FIR 滤波器降噪模块中, 用户可以选择不同的滤波器类型,如巴特沃斯滤波器、窗函数法设计的 FIR 滤波器等。 用户还可以通过编辑框输入滤波器的设计参数,如截止频率等。对于带通和带阻滤波器,</p>	<p>面向旋转机械振动信号消噪的无限冲激响应带通带阻数字滤波器设计 白一睿-《学术论文联合比对库》-2020-9-1 (是否引证: 否)</p> <p>1. 数字滤波器的性能参数,并将参数指标转换成对应的模拟滤波器的指标。(2)选择滤波器的类型。如巴特沃斯低通滤波器、切比雪夫滤波器、椭圆滤波器和贝塞尔滤波器等等。(3)通过公式计算滤波器的阶数。(4)</p>

指 标
 疑似剽窃文字表述

1. 信号预处理模块对输入的语音信号进行格式转换和采样率调整,确保信号符合系统处理要求。
2. 确定噪声的频率分布和强度,通过频谱分析(如快速傅里叶变换FFT)获取信号的频谱信息,
3. 用户可以选择不同的滤波器类型,如巴特沃斯滤波器、窗函数法设计的 FIR 滤波器等。

6. 第5章语音信号降噪系统实现 总字数: 3844

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比: 9.3% (357) 文字复制比: 9.3%(357) 疑似剽窃观点 (0)

1	一种基于改进谱减法的语音增强方法 王让定;柴佩琪 - 《模式识别与人工智能》- 2003-6-15	1.0% (40) 是否引证: 否
2	基于状态监测的旋转部件可靠性评估方法研究 汪寅虎 - 《大连理工大学硕士论文》- 2014-10-1	0.9% (36) 是否引证: 否
3	基于彩色CCD的叶片焊接温度场测量系统研究 韩玉刚 - 《燕山大学硕士论文》- 2009-3-16	0.9% (33) 是否引证: 否
4	改进谱减法语音增强算法的研究 陈欢;邱晓晖 - 《计算机技术与发展》- 2014-1-28	0.8% (32) 是否引证: 否
5	用FPGA实现FIR数字滤波器的新方法	0.8% (32)

6	空气中同时比较法水听器自动校准系统设计 闫肖可 - 《哈尔滨工程大学硕士论文》 - 2018-10-30	0.8% (32) 是否引证: 否
7	自适应语音情感识别方法研究 王颖 - 《江苏大学硕士论文》 - 2009-10-25	0.8% (31) 是否引证: 否
8	噪声环境下说话人识别的鲁棒性研究 张洪冉 - 《南京邮电大学硕士论文》 - 2018-10-27	0.8% (31) 是否引证: 否
9	强干扰环境下数字语音通信系统的设计与研究 付娟 - 《中国计量学院硕士论文》 - 2013-3-14	0.8% (30) 是否引证: 否
10	电子测量仪器基础:信号源 汪一军 - 《国外电子测量技术》 - 2002-8-15	0.8% (30) 是否引证: 否
11	基于深度自编码与迁移学习的滚动轴承故障诊断方法研究 王亚杰 - 《中国矿业大学硕士论文》 - 2022-6-20	0.8% (30) 是否引证: 否

原文内容		相似内容来源
1	<p>此处有 33 字相似</p> <p>如快速傅里叶变换(FFT)、滤波器设计(FIR 和 IIR 滤波器)、信号的时域和频域分析等。</p> <p>在本课题中,利用该工具箱中的函数实现了语音信号的频谱分析、FIR 滤波器的设计与应用等功能。MATLAB DSP System Toolbox 数字信号处理(DSP)系统工具箱扩展了</p>	<p>基于彩色CCD的叶片焊接温度场测量系统研究 韩玉刚-《燕山大学硕士论文》-2009-3-16 (是否引证: 否)</p> <p>1. 算。Visual C++对硬件系统的底层操控能力最强,可实现图像采集。在后续图像处理与分析中,利用MATLAB工具箱中的函数,实现复杂的数学运算,编程简单,正好弥补Visual C</p>
2	<p>此处有 36 字相似</p> <p>以便在整个系统中使用。加载音频文件后,系统自动在 GUI 的指定区域</p> <p>中显示音频信号的时域波形和频谱图。时域波形的显示通过计算时间尺度并利用 plot 函数绘制音频数据实现。频谱图的显示则涉及到对音频数据进行快速傅里叶变换(FFT),</p>	<p>基于状态监测的旋转部件可靠性评估方法研究 汪寅虎-《大连理工大学硕士论文》-2014-10-1 (是否引证: 否)</p> <p>1. 轴转速为采样频率为采样长度为点;采样间隔为分钟。图为健康轴承和磨损轴承的时域波形和频谱图。时域波形显示出随着轴承的磨损,振动加强,加速度信号幅值增加。频谱图显示出健康轴承谱线较均匀的分布在个频域,而退</p>
3	<p>此处有 61 字相似</p> <p>如频率和幅度,以生成不同特性的噪声信号。添加噪声后的语音信号将在 GUI 上实时更新显示,</p> <p>包括时域波形和频谱图,以使用户直观地观察噪声对语音信号的影响。高斯噪声是一种统计噪声,其概率密度函数符合正态分布。高斯噪声</p> <p>高斯噪声是一种统计噪声,其概率密度函数符合正态分布。高斯噪声</p>	<p>噪声环境下说话人识别的鲁棒性研究 张洪冉-《南京邮电大学硕士论文》-2018-10-27 (是否引证: 否)</p> <p>1. 的影响也要小一些;可以非常明显地观察到, babble噪声对语音信号的影响最小。此外,表3.1和图3.5给出了在不同信噪比的噪声环境下GFCC和MFC</p> <p>基于深度自编码与迁移学习的滚动轴承故障诊断方法研究 王亚杰-《中国矿业大学硕士论文》-2022-6-20 (是否引证: 否)</p> <p>1. 到的DAE具有更高的鲁棒性。一般情况下,DAE加入噪声模型常常有三种:高斯噪声[53]是一种统计噪声。噪声量的参数</p>
4	<p>此处有 72 字相似</p> <p>IR滤波器降噪功能是基于FIR滤波器的语音信号降噪系统的核心部分。</p> <p>该功能通过设计和应用FIR滤波器来去除语音信号中的噪声,从而提高语音信号的质量。FIR滤波器因其线性相位特性而被广泛应用于语音信号处理中,能够有</p> <p>FIR滤波器因其线性相位特性而被广泛应用于语音信号处理中,能够有</p>	<p>一种基于改进谱减法的语音增强方法 王让定;柴佩琪-《模式识别与人工智能》-2003-6-15 (是否引证: 否)</p> <p>1. 增强技术,其特点是计算复杂度低、实时性强、易于实现。谱减法的主要目的是去除语音信号中的噪声干扰,提高语音信号质量。本文在研究基于改进谱减法的基础之上,提出了利用带噪语音的高频区估计</p> <p>用FPGA实现FIR数字滤波器的新方法 田莎莎;喻成;汪红-《中南民族大学学报(自然科学版)》-2012-6-15 (是否引证: 否)</p> <p>1. 领域,对信号处理的稳定性、实时性和灵活性都有很高的要求。有限冲激响应(FIR)数字滤波器因其线性相位特性满足了现代信号处理领域</p>

5	<p>此处有 62 字相似</p> <p>如截止频率等。根据用户的选择和输入参数,系统将设计相应的FIR滤波器,并将其应用于含噪语音信号,实现降噪处理。滤波后的语音信号时域波形和频谱图将实时更新显示在GUI界面上,以使用户观察降噪效果。波形和频谱图将实时更新显示在GUI界面上,以使用户观察降噪效果。</p>	<p>强干扰环境下数字语音通信系统的设计与研究 付娟-《中国计量学院硕士论文》-2013-3-14 (是否引证:否)</p> <p>1. 读取语音数据,每个数据为16位无符号整数,之后便可通过滤波算法对采集的语音信号进行低通滤波处理。滤波后的语音信号可以沿原路返回</p> <p>空气中同时比较法水听器自动校准系统设计 闫肖可-《哈尔滨工程大学硕士论文》-2018-10-30 (是否引证:否)</p> <p>1. 待测的三个通道进行切换。为了方便用户对输入信号进行观察,系统将四通道的波形图和频谱图实时的显示在界面上。时域波形图的横坐标为采样点数,纵坐标为信号幅度。幅度频谱图横坐标为输入信号频率,纵坐标为信号幅度。</p>
6	<p>此处有 30 字相似</p> <p>视觉评估通过在 GUI 界面上展示降噪前后的语音信号时域波形和频谱图实现。时域波形图显示了信号的幅度随时间的变化,而频谱图则揭示了信号在不同频率成分上的能量分布。通过对比降噪前后的这些图形,用户</p>	<p>电子测量仪器基础:信号源 汪一军-《国外电子测量技术》-2002-8-15 (是否引证:否)</p> <p>1. Driver)用来驱动一可变衰减器以产生调制信号。请注意AM和脉冲调制信号的幅度随时间的变化而变化,而ALC的作用是为了维持幅度的恒定。所以这两者是相冲突</p>
7	<p>此处有 31 字相似</p> <p>、粉红噪声和特定频率的余弦噪声。系统测试主要分为以下几个步骤:</p> <p>1. 加载语音信号:从数据集中选择多个语音样本进行测试,包括清晰的语音信号和含噪语音信号。 2. 添加噪声:对于清晰的语音信号,</p>	<p>自适应语音情感识别方法研究 王颖-《江苏大学硕士论文》-2009-10-25 (是否引证:否)</p> <p>1. 指导遗传算法进行进化。研究了进化代数和训练数据的识别率之间的关系,并从语音数据库中提取了60个语音样本进行测试,对测试结果做了分析。35第五章基于自适应遗传算法的语音情感识别方法由于某些情感</p>
8	<p>此处有 32 字相似</p> <p>本文验证了基于FIR滤波器的语音信号降噪系统的有效性和实用性。测试结果表明,该系统能够有效地去除语音信号中的噪声,提升语音的可懂度和自然度。时域波形图和频谱图的对比分析直观地展示了降噪效果,而客观指标</p>	<p>改进谱减法语音增强算法的研究 陈欢;邱晓晖-《计算机技术与发展》-2014-1-28 (是否引证:否)</p> <p>1. 下降。语音增强[1]就是要提高语音质量,尽可能地消除带噪语音中的噪声分量,提升语音的可懂度。语音增强主要存在基于发声模型和基于语音幅度谱估计两种算法,近年也出现</p>

7. 第6章结论与展望 总字数: 1164

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比: 2.7% (31) 文字复制比: 2.7%(31) 疑似剽窃观点 (0)

1	B型超声对脂肪肝诊断指标体系及诊断价值的实验研究 季榕 - 《新疆医科大学硕士论文》- 2003-6-14	2.7% (31) 是否引证: 否
---	--	----------------------

原文内容	相似内容来源
<p>此处有 31 字相似</p> <p>无法根据不同的噪声特性和信号要求进行精细调整。此外,系统的降噪效果评估主要依赖于视觉和听觉的主观判断,缺乏客观的量化指标,如信噪比(SNR)和语音质量评估指标(如 PESQ)。针对上述不足,未来的改进方向包括:</p>	<p>B型超声对脂肪肝诊断指标体系及诊断价值的实验研究 季榕-《新疆医科大学硕士论文》-2003-6-14 (是否引证:否)</p> <p>1. 脂肪肝和酒精肝病学组制订的《非酒精性脂肪性肝病诊断标准》帅,但这些指标主要依赖于操作者的主观判断,缺乏客观诊断依据的量化指标。不同的检查者对同样的发现可能会有不同的解释,诊断随意性很大(3)小。本研究通过建立脂肪肝动物</p>

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;棕灰色文字表示作者本人已发表文献部分
7. 本报告单仅对您所选择比对资源范围内检测结果负责