

谢映海, 杨 维, 樊婷婷. 离散信号空间上的最小能量框架在升余弦脉冲信号上的去噪算法[J]. 通信学报, 2012, (3): 44~51

离散信号空间上的最小能量框架在升余弦脉冲信号上的去噪算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[谢映海](#), [杨 维](#), [樊婷婷](#)

摘要点击次数: 85

全文下载次数: 61

中文摘要:

利用离散信号空间上的最小能量(小波)框架对升余弦脉冲信号展开去噪算法的研究。对于所给的2组不同最小能量框架,升余弦脉冲信号和加性高斯白噪声的抽样离散信号在这2组框架的各个子数列下的分解系数将出现明显不同的统计特征。据此给出了2个具体的阈值去噪算法,两者都充分利用了最小能量框架在信号去噪应用上的优点,在保持发送原始信号成分的同时去除了部分噪声成分,获得了较好的处理效果。仿真结果表明,当调制方式为BPSK且升余弦脉冲信号受加性高斯白噪声影响时,如果利用2个算法对接收波形进行去噪预处理,则接收信号的信噪比大幅度提升,在误码率上可以分别获得约3.1dB和2.7dB左右的性能增益。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司