

论文

基于自适应多门限算法的变换域窄带干扰抑制

张春海^①, 薛丽君^②, 张尔扬^①

^①国防科技大学电子科学与工程学院 长沙 410073; ^②中国科学院微电子研究所 北京 100029

收稿日期 2004-8-1 修回日期 2004-12-13 网络版发布日期 2007-12-17 接受日期

摘要

该文分析基于门限检测的直接序列扩频通信系统变换域窄带干扰抑制技术, 提出一种基于自适应多门限窄带干扰抑制算法, 并对其性能进行详细分析, 理论分析和数字仿真结果表明, 该算法可有效抑制直扩通信系统中的窄带干扰, 并且相对于传统的门限检测算法, 有自适应性强, 门限设计简单等优点。

关键词 [直接序列扩频](#) [窄带干扰抑制](#) [变换域](#) [自适应多门限](#)

分类号 [TN911.4](#)

Narrow-Band Interference Suppression in Transform Domain Based on Adaptive Multi-threshold Algorithm

Zhang Chun-hai^①, Xue Li-jun^②, Zhang Er-yang^①

^①School of Electronic Science and Engineering of NUDT, Changsha 410073, China;

^②Institute of Microelectronic of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100029, China

Abstract

This paper studies the narrowband interference suppression algorithm based on threshold detection in transform domain, and a novel adaptive multi-threshold narrowband interference detection algorithm is proposed. Theoretical analysis and simulations prove that this algorithm has good performance in suppressing the narrowband interference in DSSS signal.

Key words [Direct Sequence Spread Spectrum \(DSSS\)](#) [Narrowband interference suppression](#) [Transform domain](#) [Adaptive multi-threshold](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

张春海^①; 薛丽君^②; 张尔扬^①

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(218KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“直接序列扩频”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张春海](#)

· [薛丽君](#)

· [张尔扬](#)