

芮 贇, 李明齐, 罗银辉. 基于卷积码的DFT-S-GMC系统迭代检测算法[J]. 通信学报, 2011, (3): 33~39

## 基于卷积码的DFT-S-GMC系统迭代检测算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[芮 贇](#)

[李明齐](#)

[罗银辉](#)

摘要点击次数: 495

全文下载次数: 346

中文摘要:

针对基于离散傅立叶变换扩频的广义多载波系统(DFT-S-GMC), 提出一种新的迭代检测方法。该方法基于DFT-S-GMC系统的频域收发结构, 并根据线性最小均方误差(LMMSE)检测所得发送符号的后验均值和方差来表征其统计概率分布, 从而完成检测器和译码器的信息传递。仿真结果表明, 所提出迭代检测接收算法的性能明显优于传统的非迭代检测接收算法, 并且在卷积码下的迭代检测性能超过了Turbo码下的非迭代检测性能, 而其实现复杂度则有较大降低。

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