

论文

## 采用多径干扰抵消的RAKE接收机

胡荣, 黄爱苹, 王洪玉, 顾伟康

浙江大学信息与通信工程研究所, 杭州, 310027

收稿日期 2000-6-16 修回日期 2000-11-13 网络版发布日期 2008-8-6 接受日期

摘要

针对多径衰落信道, 该文提出了一种基于导频的串行多径干扰抵消技术(SMPIC)和相应的RAKE接收结构, 进行了理论分析和计算机仿真, 并与常规的RAKE接收进行了比较, 结果表明, 采用此技术可改善RAKE接收性能, 且结构简单、易于实现。

关键词 [多径干扰](#) [RAKE接收机](#) [干扰抵消](#)

分类号 [TN85](#)

## Multipath interference cancellation and modified rake receiver

Hu Rong, Huang Aiping, Wang Hongyu, Gu Weikang

Institute of Info and Comm. Eng., Zhejiang University Hangzhou 310027 China

Abstract

A pilot-based serial multipath interference cancellation method and the corresponding RAKE receiver are proposed. Theoretical analysis and computer simulations are carried out, and comparison with conventional RAKE receiver is performed. It is shown that RAKE receiver performance can be improved using this method with simple structure and easy implementation.

Key words [Multipath interference](#) [RAKE receiver](#) [Interference cancellation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主

页

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1193KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“多径干扰”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡荣](#)

· [黄爱苹](#)

· [王洪玉](#)

· [顾伟康](#)