

论文

基于顺序蒙特卡罗方法的窄带MIMO信道盲跟踪

潘沛生, 郑宝玉

南京邮电大学信息工程系 南京 210003

收稿日期 2005-5-16 修回日期 2005-9-16 网络版发布日期 2007-11-12 接受日期

摘要

目前流行的空时处理技术的关键假设在于接收机已知MIMO信道状态信息, 而MIMO信道是时变的, 所以如何跟踪MIMO信道就变得十分重要。该文提出了一种基于顺序蒙特卡罗技术的窄带MIMO信道盲跟踪方法, 仿真结果表明该方法能够很好地跟踪信道。

关键词 [窄带MIMO信道](#) [顺序蒙特卡罗](#) [信道跟踪](#) [空时处理](#)

分类号 [TN92](#)

Blind Tracking of Narrow-Band MIMO Channel Based on the Sequential Monte Carlo Method

Pan Pei-sheng, Zheng Bao-yu

Dept. of Info. Eng., Nanjing Univ. of Posts and Telecom., Nanjing 210003, China

Abstract

One of key assumptions of currently popular space-time processing technology is that receiver knows MIMO channel state information(CSI). Because MIMO channel is time-varying, how to track channel is very important. In this paper, blind tracking of narrow-band MIMO channel based on sequential Monte Carlo is proposed. Simulation results show the good tracking of the proposed method.

Key words [Narrow-band MIMO channel](#) [Sequential Monte Carlo\(SMC\)](#) [Tracking of channel](#) [Space-time processing](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [潘沛生; 郑宝玉](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(233KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“窄带MIMO信道”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [潘沛生](#)

· [郑宝玉](#)