

论文

一种基于波束和信道同时搜索的智能天线方案及其性能分析

胡宏林, 朱近康

中国科学技术大学个人通信与扩频通信实验室, 合肥, 230027

收稿日期 2001-9-18 修回日期 2002-2-28 网络版发布日期 2008-7-10 接受日期

摘要

该文提出了一种基于对波束和信道进行同时搜索的转换波束智能天线方案, 并进一步分析了采用该方案时系统上行链路的信干比(SIR)性能。该方案较之传统的波束和信道分别搜索和选择的各自方案有一定的优越性, 符合未来移动通信系统中智能天线的发展方向。

关键词 [转换波束](#) [智能天线](#) [同时搜索](#)

分类号 [TN820](#)

A smart antennas scheme based on simultaneous searching of beams and channels and its performance analysis

Hu Honglin, Zhu Jinkang

PCN & SS Lab., University of Science & Technology of China Hefei 230027 China

Abstract

This paper proposes a switched-beam smart antennas scheme which is based on the simultaneous searching of beams and channels, and analyzes the SIR performance of uplink in system when applying the scheme. The proposed scheme has better performance compared with the traditional respective searching scheme of singular searching of the beams and channels. It accords with the developing way of smart antennas in future mobile communication systems.

Key words [Switched-beam](#) [Smart antennas](#) [Simultaneous searching](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 胡宏林; 朱近康

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(530KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“转换波束”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡宏林](#)

· [朱近康](#)