

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于SJNR准则抑制多小区间干扰的自适应网络预编码研究*

Research of adaptive network precoding based on SJNR for inter-cell interference mitigation

摘要点击: 9 全文下载: 5

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [自适应预编码](#) [网络预编码](#) [多输入多输出](#) [小区间干扰](#) [SJNR](#)

英文关键词: [adaptive precoding](#) [network precoding](#) [MIMO\(multiple-out multiple-input\)](#) [inter-cell interference](#) [SJNR\(signal to jamming and noise ratio\)](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(60572089, 60872037); 重庆市自然科学基金资助项目(2008BB2411); 重庆市教委应用基础研究基金资助项目(KJ080508)

作者

单位

[屈刚](#), [谢显中](#), [王晶晶](#), [郑品莲](#)

[\(重庆邮电大学 个人通信研究所/计算机网络与通信信产部重点实验室, 重庆 400065\)](#)

中文摘要:

针对多输入多输出(MIMO)多小区协作系统中下行链路的同频干扰问题, 利用基于SJNR准则的自适应网络预编码, 通过基站协作有效地对抗小区间干扰。首先给出了基于SJNR准则的自适应预编码设计, 该方案可以在各基站采用独立的线性预编码技术对小区间干扰进行有效抑制, 然后分为市区和郊区两种情况分别得到基于SJNR准则的自适应网络预编码。仿真结果表明, 采用该方案有效地抑制了小区间干扰, 系统性能有明显改善, 同时还降低了系统的复杂度。

英文摘要:

Focusing on the problem that the co-frequency interference of the downlink channels in multi-cell of MIMO systems, this paper used the adaptive network precoding based on the SJNR to reduce the inter-cell interference. First of all, gave the adaptive precoding design based on the SJNR criteria. In this design, each base station used independent precoding approach to suppress adjacent inter-cell interference. And then in order to decrease the handing complex by the active way, attained the adaptive network precoding respectively in the urban and suburb area environments, obtained two adaptive network precoding based on SJNR respectively. Simulation results show that the inter-cell interference is obviously restrained and the system performance is improved after using the active network precoding basing on the SJNR, while it also reduce complexity of system.

您是第2828125位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计