

徐雷, 徐大专, 张小飞. 认知无线电中基于MIMO-OFDM的限速率反馈资源分配算法[J]. 通信学报, 2010, (7):96~103

## 认知无线电中基于MIMO-OFDM的限速率反馈资源分配算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[徐雷](#)

[徐大专](#)

[张小飞](#)

摘要点击次数: 423

全文下载次数: 283

中文摘要:

针对基于MIMO-OFDM技术的认知无线电系统, 在考虑TCM编码的情况下提出了一种限速率反馈资源分配算法。该算法首先定义系统中各用户的有效发射模式集合; 其次, 根据链路质量指示函数, 以最大化感知协作组吞吐量为目标进行初始的资源分配; 然后, 以确保认识用户公平享用频谱资源为目标, 在认知用户间重新分配子载波和功率; 最后, 运用统计近似工具更新拉格朗日乘子并在线递归方法得到渐进收敛的资源分配解。仿真结果表明, 该算法在保证授权用户权益的情况下不仅能有效提高感知协作组吞吐量, 而且能保证认识用户公平享用频谱资源; 并且具有反馈开销低的特点。

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