

张士兵, 张昊晔, 李 雪, 包志华. 认知网络中基于中继的频谱资源分配[J]. 通信学报, 2011, (11):3~10

## 认知网络中基于中继的频谱资源分配

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[张士兵, 张昊晔, 李 雪, 包志华](#)

摘要点击次数: 362

全文下载次数: 308

中文摘要:

根据无线认知中继网络上、下行链路子载波的信道特性, 研究认知网络的频谱资源分配, 提出一种上、下行链路子载波联合优化的分配算法。该算法根据子信道增益差值因子的大小分配下行链路子载波, 以源节点和中继节点功率最小化为优化目标对上、下行链路子载波, 以用户的实时需求分配子载波的比特和功率, 有效降低了系统的发射功率, 提高了系统吞吐量。仿真结果表明, 与启发-集中式和分布式辅助反馈传输功率分配算法比较, 该联合优化算法的单位比特功耗降低了 $1.5 \sim 3$  dB mW, 误比特率性能提高了1个数量级左右。

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