

刘 婧, 任品毅, 薛少丽, 张 超. 认知无线网络中基于主用户行为的联合路由和信道分配算法[J]. 通信学报, 2011, (11):183~190

认知无线网络中基于主用户行为的联合路由和信道分配算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[刘 婧, 任品毅, 薛少丽, 张 超](#)

摘要点击次数: 278

全文下载次数: 124

中文摘要:

针对认知无线网络中主用户行为将导致频谱瞬时变化而影响路由稳定性的问题, 提出了一种基于主用户行为的路由和信道联合分配算法。该算法通过采用呼叫模型对主用户行为建模, 并根据动态源路由协议的路由寻找机制, 在目的节点等待多个路由请求包后选择受主用户行为影响最小的路由, 然后沿着所选定路径的反方向传送路由回复包并完成信道分配。理论分析证明了算法中的链路平均持续时间期望与主用户活动概率成反比且具有与网络节点数成正比的计算复杂度。仿真结果表明, 该算法具有比Gymkhana路由方案更高的分组投递率和更低的平均分组时延。

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