

李保罡, 刘元安, 刘凯明. 认知无线网络按需协同感知和信道分配[J]. 通信学报, 2011, (11):103~109

## 认知无线网络按需协同感知和信道分配

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[李保罡](#), [刘元安](#), [刘凯明](#)

摘要点击次数: 226

全文下载次数: 144

中文摘要:

结合路由发现和维护过程中控制消息的广播特性, 提出将频谱协同感知和信道分配的交互信息部分融入路由控制消息的方法。认知用户的信息交互随按需路由发现过程而启动, 并在路由沿线建立协同感知节点簇, 利用路由维护消息对该节点簇进行维护。同时以认知网络容量最大化为目标, 提出将频谱协同感知和信道分配联合设计。仿真分析表明, 减少了认知用户的信息交互开销, 缓解了认知无线网络中控制信道的瓶颈影响, 对空闲频谱进行了高效再利用。

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