

张磊, 罗涛, 刘蔚. 认知车载网络中基于QoS保障的频谱共享新策略[J]. 通信学报, 2011, (11): 159~167

认知车载网络中基于QoS保障的频谱共享新策略

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[张磊, 罗涛, 刘蔚](#)

摘要点击次数: 250

全文下载次数: 88

中文摘要:

为解决车载网络不断增长的无线业务需求与日益稀缺的频谱资源之间的矛盾, 构建了基于认知无线电的新型车载网络, 并提出一种基于安全业务服务质量(QoS)保障的两步式频谱共享策略: 多认知小区间的频谱分配和单认知小区内的频谱共享。仿真结果表明, 提出的GNBS分配方案综合考虑了系统的公平性和总效用, 可获得明显大于最大化最小(Max-min)方案的系统和速率, 以及明显优于最大化和速率(Max-rate)方案的多认知小区间的公平性; 此外, GNBS方案可以根据多小区间认知用户数目和需求的差异性来动态调节资源分配的比例, 有效地实现了需求非对称的多小区间频谱资源的最优化配置; 单小区内的协作频谱共享机制, 使得协作双方均获得了优于非协作方案的系统效用, 有效地提高了认知OBU间的公平性以及系统的整体性能。

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