

张士兵,张国栋,包志华.认知无线网络中基于代理的动态频谱交易算法[J].通信学报,2013,(3):119~125

认知无线网络中基于代理的动态频谱交易算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[张士兵](#)

[张国栋](#)

[包志华](#)

摘要点击次数: 577

全文下载次数: 1234

中文摘要:

为了提高认知无线网络中频谱共享所产生的效益,研究了认知网络的频谱管理技术,提出了一种基于代理的频谱交易算法。该方法以代理商作为频谱交易和分配的中介,减轻了多主用户、多次用户频谱交易过程中的系统开销;在各主用户服务提供商之间采取相互竞争或相互合作的模式以最大化自身利益或总体利益为目标与代理商达成最终的频谱交易价格和频谱出售量,代理商把交易得来的频谱在次用户之间进行拍卖,各次用户向代理商投标,代理商根据其投标分配相应的频谱,次用户自适应地调整投标以使自身利益最大化。主用户服务提供商之间的竞争或合作和次用户之间的竞拍均采用纳什均衡作为最终的结果。基于MATLAB对所提算法的性能进行了仿真,仿真结果验证了该算法的有效性。

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:北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话:010-81055478, 81055479

81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司