

姜永,陈山枝,胡博.异构无线网络中基于Stackelberg博弈的分布式定价和资源分配算法[J].通信学报,2013,(1):61~68

异构无线网络中基于Stackelberg博弈的分布式定价和资源分配算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[姜永](#)

[陈山枝](#)

[胡博](#)

摘要点击次数: 664

全文下载次数: 453

中文摘要:

针对异构无线网络资源管理问题,结合多主多从Stackelberg博弈模型,提出了一种同时满足网络运营商和用户效用最大的异构无线网络定价和资源分配方案。首先设计了一种基于收益和花费的移动用户效用函数,并证明在运营商的价格确定后,效用函数满足凹函数的条件,保证了移动用户间非合作博弈的纳什均衡点存在。为了获取移动用户的最优带宽策略和运营商的最优价格策略,提出了一种分布式迭代算法。最后通过仿真实验,取得了参与者的最优策略和子博弈完美纳什均衡。

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