

梁 辉, 赵晓晖. 基于组合投资理论与主用户QoS保证的认知系统资源分配算法[J]. 通信学报, 2011, (11): 44~50

基于组合投资理论与主用户QoS保证的认知系统资源分配算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[梁 辉, 赵晓晖](#)

摘要点击次数: 233

全文下载次数: 140

中文摘要:

受组合投资理论的启发, 提出了一种既利用历史信道状态信息, 同时又有效保证主用户不受次系统传输所产生干扰的新的资源分配算法。该算法以系统速率的方差作为优化目标, 同时通过引入用户间干扰门限来衡量次系统对主用户造成的干扰, 并利用二次规划的方法对该问题进行求解。最后, 给出经典算法与本算法的性能比较, 仿真结果表明该算法在保证次系统传输速率保持在一定的期望速率的条件下, 使其方差最小, 同时又使主用户所受的干扰限定在所能承受的范围内。

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