

柴争义,刘芳.基于免疫克隆选择优化的认知无线网络频谱分配[J].通信学报,2010,(11):92~100

基于免疫克隆选择优化的认知无线网络频谱分配

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者 单位

[柴争义](#)

[刘芳](#)

摘要点击次数: 329

全文下载次数: 256

中文摘要:

结合WRAN(无线局域网)给出了频谱感知过程;通过分析无线认知网络的物理连接,给出了频谱分配的数学模型,并将此模型转换为以网络效益最大化为目标的带约束优化问题,进而提出一种基于免疫克隆选择优化的认知无线网络频谱分配算法,并证明了该算法以概率1收敛。最后,对此算法进行了仿真实验。实验结果表明:所提算法与CSGC(颜色敏感图着色)算法、GA-SA(基于遗传算法的频谱分配)算法相比,能更好地实现网络效益最大化,同时,基于WRAN的系统级仿真结果,进一步证明了算法的有效性。

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: 010-67110006-869/878/915/917 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司