

李美玲, 袁超伟, 李琳, 杨睿哲. 使次系统容量最大化的协作频谱感知性能分析及优化[J]. 通信学报, 2011, (2): 53~60

使次系统容量最大化的协作频谱感知性能分析及优化

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[李美玲](#)

[袁超伟](#)

[李琳](#)

[杨睿哲](#)

摘要点击次数: 375

全文下载次数: 248

中文摘要:

针对认知无线网络中SU数、检测门限、带宽、频谱利用率和次系统容量间关系的分析表明,一方面C-CSS不仅可降低虚警率、提高频谱利用率,还可利用较少的SU实现较高的次系统容量;另一方面在SU数一定且满足目标要求时,C-CSS与T-CSS实现最大次系统容量所要求的检测门限不同。提出协作频谱感知优化算法,利用NP准则通过直接对数学模型求解即可得到使次系统容量最大的SU数和相应检测门限。理论分析和仿真结果均表明,所提算法在保证目标检测率的前提下最大化了次系统容量。

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