

杨娇娇,张士兵,张昊晔.基于最大特征值的协作频谱检测算法[J].通信学报,2011,(11A):45-50

基于最大特征值的协作频谱检测算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[杨娇娇, 张士兵, 张昊晔](#)

摘要点击次数: 82

全文下载次数: 67

中文摘要:

准确的频谱感知是实现认知技术的关键。根据随机矩阵理论,提出了一种认知网络中基于最大特征值的多节点协作频谱感知算法。该算法利用不同节点接收到主信号的相关性,将不同认知节点获取的采样信号构成接收信号矩阵,通过协方差矩阵的最大特征值构建频谱检测判决量,缩短了检测周期,提高了频谱检测性能。仿真结果表明,该协作算法与单节点MED算法相比改善了信噪比5dB左右。

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