

何世文,黄永明,杨绿溪.基于公平性对偶理论的多小区下行协同波束成形算法[J].通信学报,2013,(1):69~76

## 基于公平性对偶理论的多小区下行协同波束成形算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[何世文](#)

[黄永明](#)

[杨绿溪](#)

摘要点击次数: 632

全文下载次数: 279

中文摘要:

为了实现最大化最差用户速率准则下的多小区下行协同波束成形优化,首先基于拉格朗日对偶理论推导出了多小区下行波束成形最差用户信干噪比最大化优化问题的虚拟上行对偶问题,进而提出了一种联合利用二分法和几何规划有效迭代解决该虚拟上行对偶问题的算法。通过对偶上行链路优化问题的解转换到原始下行链路优化问题,从而获得多小区下行链路波束成形的波束矢量和发射功率。仿真结果表明,相比已有的多小区下行协同波束成形算法,所提算法在最差用户速率性能以及能效归一化速率性能指标方面都具有明显优势。

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