

张春发, 赵晓晖. 基于公平度门限的多用户OFDM系统自适应资源分配算法[J]. 通信学报, 2011, (12): 65~71

## 基于公平度门限的多用户OFDM系统自适应资源分配算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[张春发, 赵晓晖](#)

摘要点击次数: 285

全文下载次数: 110

中文摘要:

在传统的子载波分配过程中, 具有优先权的用户将优先选择最好的载波, 这将导致载波利用效率下降。许多改进算法通过牺牲一定的公平性来提升容量并降低复杂度, 但是这可能会使用户间无法达到所要求的公平性。针对这些问题, 提出了一种基于公平度门限的载波和功率自适应分配算法。在载波分配过程中, 通过公平度门限来决定载波分配的优先级, 从而实现容量和公平度的粗略折中。载波分配完毕后利用粒子群 (PSO) 算法进行功率分配来达到所要求的公平度门限。实验结果表明, 本算法在满足所要求的公平度门限同时还提升了系统的容量。

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