

博士论文

一种改进的OFDM自适应功率分配算法

郑培超, 宋瀚涛, 徐晓梅

(北京理工大学计算机科学技术学院, 北京 100081)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-26 接受日期

摘要 注水分配算法是实现正交频分复用(OFDM)系统中功率和误比特率受限条件下总比特速率最大化的最优算法, 在估计目标值时, 常使用基于拉格朗日乘子法的二分算法。针对迭代过程中估计值偏离目标值时收敛较慢的情况, 提出混合二分算法。仿真结果证明, 该算法比二分算法具有更快的收敛速度。

关键词 [正交频分复用](#); [注水分配](#); [自适应调制](#); [功率分配](#)

分类号 [TP301.6](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [郑培超](#); [宋瀚涛](#); [徐晓梅](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(197KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“正交频分复用; 注水分配; 自适应调制; 功率分配”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [郑培超, 宋瀚涛, 徐晓梅](#)