

网络与分布式技术

CDMA中一种改进的分布式功率控制算法

叶嘉鲁¹; 李福德²; 肖伟^{2,2}

西安理工大学¹

收稿日期 2006-5-17 修回日期 网络版发布日期 2007-11-14 接受日期

摘要 在CDMA系统传统分布式功率控制算法的基础上, 引入博弈论, 设计合适的代价函数, 基于此推导出一种改进的分布式功率控制算法, 并证明了新算法有唯一的收敛点。仿真结果表明, 该算法比传统算法收敛速度提高了大约一倍。在信干比轻微降低时, 用户的发射功率大大降低。

关键词 [CDMA](#) [功率控制](#) [非合作博弈](#) [代价函数](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6052684](#)

通讯作者:

叶嘉鲁 yejialu@126.com

作者个人主页: 叶嘉鲁 李福德 肖伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (590KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“CDMA”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [叶嘉鲁](#)

· [李福德](#)

· [肖伟](#)