

网络、通信与安全

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1231KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)

浏览反馈信息

相关信息

- ▶ [本刊中包含“DS/CDMA”的相关文章](#)

本文作者相关文章

- [吴潇](#)
- [祖云霄](#)
- [吕玉琴](#)

CDMA-CSMA多用户通信系统在配电网中的仿真研究

吴 潇,祖云霄,吕玉琴

北京邮电大学 电子工程学院,北京 100876

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-20 接受日期

摘要 多通道随机通信系统的研究是一个新的课题,在以往的研究中,大多集中在固定分配多址接入方式。引入了随机多址接入技术,以便在突发性事件中保持良好的性能,并采用蒙特卡罗方法对CDMA-时隙式非坚持CSMA多用户通信系统在不同因素影响下的网络吞吐量进行了仿真研究。证明了在随机多址接入技术中采用CDMA技术,可以明显改善系统的性能。

关键词 [DS/CDMA](#) [时隙式非坚持CSMA](#) [电力线网络](#) [信道比特误码率](#)

分类号

Simulation of CDMA-CSMA multi-user communication systems in PLC networks

WU Xiao,ZU Yun-xiao,LV Yu-qin

Electronic Engineering School,Beijing University of Posts and Telecommunications,Beijing 100876,China

Abstract

The multi-users random communication systems is a new researchful subject.Although most researches focus on fixed assignment multiple access method,a random multiple access method to make the systems a well performance on sudden occurrence is introduced in this paper.The factors influencing the performance of the CDMA-CSMA multi-users communication systems have been analyzed by Monte-Carlo simulation.It has been proved that the performance of the communication systems can be improved by using random multiple access method with CDMA.

Key words [DS/CDMA](#) [slot time-nonpersistent CSMA](#) [PLC networks](#) [Bit-Error-Rate](#)

DOI:

通讯作者 吴 潇 E-mail: catrina.wu@gmail.com