

虞凯, 范平志, 郝莉. 基于大系统方法的上行CDMA蜂窝系统性能分析[J]. 通信学报, 2011, (1):20~26

基于大系统方法的上行CDMA蜂窝系统性能分析

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[虞凯](#)

[范平志](#)

[郝莉](#)

摘要点击次数: 275

全文下载次数: 231

中文摘要:

结合大尺度和小尺度衰落, 采用大系统分析方法对CDMA蜂窝系统上行链路的性能进行分析。首先分析了小区内多址干扰和小区间干扰的情况; 其次推导出了通过匹配滤波器后的信干噪比值, 该值只与小区负载、用户功率、信道增益有关; 最后分析了系统的误码率、吞吐量和频谱效率, 并通过仿真验证了分析的准确性。仿真结果发现, 随着小区负载的增大, 系统的误码率增大, 吞吐量下降, 但频谱效率有所提高。

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