

研究简报

宽带多媒体CDMA系统中的反向SRA功率控制算法

曹达仲, 任锋

天津大学电子信息工程学院,天津,300072

收稿日期 2000-4-1 修回日期 2000-12-9 网络版发布日期 2008-9-12 接受日期

摘要

第三代移动通信系统设计要求支持多媒体通信。由于各种业务在接收端所要求的业务质量不同,这就要求系统应根据业务种类进行功率控制。文章通过功率等价概念的引入,研究了应用于宽带CDMA系统的SRA (Stepwise Removal Algorithm)功率控制算法,并通过算法仿真验证了该算法能在确保各种业务的业务质量的同时提高系统容量。

关键词 [功率控制](#) [功率等价](#) [系统容量](#)

分类号 [TN914.5](#)

The backward SRA power control algorithm of wideband multimedia CDMA system

Cao Dazhong, Ren Feng

School of Electronics and Information Tianjin University Tianjtn 300072 China

Abstract

The design of Generation 3 mobile communication system is required to support multimedia communication. Effective power control is necessary, as different QoS is required at receiving ends for each service. This paper presents SRA (Stepwise Removal Algorithm) algorithm through introducing the idea of power equivalence. It is verified by simulation analysis that this algorithm can increase system capacity while ensuring serving quality of each service.

Key words [Power control](#) [Power equivalence](#) [System capacity](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [曹达仲; 任锋](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(573KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“功率控制”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [曹达仲](#)
 - [任锋](#)