电子与信息学报 2005 27 (7): 1106-1109 ISSN: 1009-5896 CN: 11-4494/TN

论文

蜂窝V-BLAST系统中的功率平衡方法

赵昆, 邱玲, 朱近康

中国科学技术大学个人通信与扩频实验室，合肥,230027

收稿日期 2004-1-5 修回日期 2004-5-8 网络版发布日期 2008-3-25 接受日期

摘要
有效的功率控制方法在蜂窝无线通信系统的设计中非常重要。该文提出了MIMO蜂窝系统中的功率平衡方法, 并对此方法进行了性能仿真。结果表明, 在接收天线数目多于发射天线数目的情况下, 该文提出的功率平衡方法可以有效降低多天线系统接收端的BER值。

关键词 功率控制 功率平衡 多输入多输出 垂直贝尔实验室分层空时结构

分类号 TN929.5

On Power Balancing in Cellular V-BLAST Systems

Zhao Kun, Qiu Ling, Zhu Jin-kang

PCN&SS, Univ. of Sci. and Tech. of China, Hefei 230027,China

Abstract
Efficient power control is very important in the design of cellular radio systems. In this paper, a power balancing method is proposed in Multi-Input Multi-Output (MIMO) cellular systems,and BER performance is analysed. Simulation results indicate that power balancing can decrease BER at receiver when the number of receiver antennas is greater than that of transmitter.

Key words Power control Power balancing MIMO V-BLAST

DOI:

扩展功能
本文信息
Supporting info
PDF(570KB)
[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
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
· 赵昆
· 邱玲
· 朱近康

通讯作者
作者个人主页 赵昆; 邱玲; 朱近康