

网络、通信与安全

基于复合星座的自适应OFDM系统

王永学, 叶礼兵

深圳职业技术学院 电信学院, 广东 深圳 510855

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-19 接受日期

摘要 在多用户正交频分复用 (OFDM) 系统中, 提出了一种基于复合星座的自适应子载波和比特分配算法。为了尽量减少系统的发射功率, 该算法消除了许多研究中每个子载波只能被一个用户占用的限制, 以较小的计算复杂度下获得了较高的性能。

关键词 [复合星座](#) [自适应](#) [正交频分复用](#) [子载波](#)

分类号

Adaptive OFDM system based on embedded constellations

WANG Yong-xue, YE Li-bing

Communication College, Shenzhen Polytechnic, Shenzhen, Guangdong 510855, China

Abstract

An embedded-constellation based subcarrier and bit allocation algorithm is proposed for multiuser OFDM systems. To minimize the transmit power, the proposed algorithm eliminates the restriction that a subcarrier cannot share by different users in most studies. It can achieve high performance with low compute complexity.

Key words [embedded constellation](#) [adaptive](#) [OFDM](#) [subcarrier](#)

DOI:

通讯作者 王永学 wyxjohn@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(571KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“复合星座”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王永学](#)

· [叶礼兵](#)