

论文

## 协同通信中的分布式线性疏散码

张勇, 胡映波, 徐友云, 蔡跃明

解放军理工大学通信工程学院 南京 210007

收稿日期 2006-11-27 修回日期 2007-7-2 网络版发布日期 2008-8-27 接受日期

摘要

该文提出一种分布式线性疏散码解决无线网络中协同节点不能确定时的空时编码问题。参与协同的节点采用独立的疏散矢量进行编码, 推导协同节点减少时分布式线性疏散码的互信息损失, 并以此建立一种分布式疏散码的编码准则。仿真结果验证了这种分布式线性疏散码的误比特性能及编码准则的可行性。

关键词 [分布式编码](#) [协同](#) [线性疏散码](#)

分类号 [TN911.22](#)

## Distributed Linear Dispersion Codes in Cooperative Communication

Zhang Yong, Hu Ying-bo, Xu You-yun, Cai Yue-ming

Institute of Communication Engineering, PLAUST, Nanjing 210007, China

Abstract

Distributed linear dispersion codes are proposed for the space time coding in wireless network where cooperative nodes can not be decided priori. The nodes in cooperation are coded with different dispersion vectors. The mutual information loss when the number of cooperative nodes decreased is conducted and a coding criterion of distributed dispersion codes is developed accordingly. The simulation results show that the distributed dispersion codes with the coding criterion achieve good performance.

Key words [Distributed codes](#) [Cooperation](#) [Linear dispersion codes](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 张勇; 胡映波; 徐友云; 蔡跃明

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(244KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“分布式编码”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张勇](#)
- [胡映波](#)
- [徐友云](#)
- [蔡跃明](#)