

论文

TCM好码的结构分析及构造

刘宏宇, 杨 军, 张尔扬

国防科技大学电子科学与工程学院 长沙 410073

收稿日期 2005-10-17 修回日期 2006-4-10 网络版发布日期 2008-2-20 接受日期

摘要

TCM(Trellis Coded Modulation)好码的具体结构多种多样, 该文从网格图的角度分析了TCM好码可能的结构。并应用分析结果构造了一种TCM好码的构造算法。它不仅缩小了所搜范围, 提高了搜索效率, 而且得到的结果性能较好。

关键词 [TCM](#) [卷积码](#) [网格图](#)

分类号 [TN911.22](#)

The Structure Analysis and Construction of Good TCM Codes

Liu Hong-yu, Yang Jun, Zhang Er-yang

The Electronic Science and Engineering Institute, NUDT, Changsha 410073, China

Abstract

There are various structures of good TCM codes. And based on the trellis map, the most possible structure of good TCM codes is analyzed. From the results, a construction algorithm is then designed. Since the searching space is greatly reduced, this method has higher efficiency and can produce codes of high performance compared with the classic algorithm.

Key words [TCM](#) [Convolutional code](#) [Trellis map](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 刘宏宇; 杨 军; 张尔扬

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(260KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“TCM”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘宏宇](#)

· [杨 军](#)

· [张尔扬](#)