

论文

Turbo码的优选扩散交织器设计

王强, 孙锦涛, 芮义斌

南京理工大学电子工程系, 南京, 210094

收稿日期 2000-11-24 修回日期 2001-9-6 网络版发布日期 2008-7-29 接受日期

摘要

该文提出了Turbo码交织器的一种新的设计方法, 适用于任意长度的交织设计, 称为优选扩散交织, 文中阐述了它的设计原则与步骤, 以及对16状态Turbo码交织器的设计分析, 并对其性能进行了仿真。

关键词 [Turbo码](#) [优选扩散交织](#) [扩散度](#) [距离谱](#)

分类号 [TN911.22](#)

Design of golden-spread interleaver for Turbo codes

Wang Qiang, Sun Jintao, Rui Yibin

Dept. of Electron. Eng., Nanjing Univ. of Sci. and Tech., Nanjing 210094 China

Abstract

This paper presents a new method of designing an interleaver for turbo codes, which is termed as Golden-spread interleaver. This method fits for designing interleavers of arbitrary length. The principle and process are detailed with the analysis of an interleaver design for 16 states turbo codes. The simulation results are also presented.

Key words [Turbo codes](#) [Golden-spread interleaving](#) [Spread depth](#) [Distance spectrum](#)

DOI:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1079KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Turbo码”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王强](#)

· [孙锦涛](#)

· [芮义斌](#)

通讯作者

作者个人主

页