

论文

比特交织迭代译码系统的迭代控制

宫丰奎, 李兵兵, 葛建华, 刘鹏

西安电子科技大学ISN国家重点实验室 西安 710071

收稿日期 2004-12-16 修回日期 2005-6-21 网络版发布日期 2007-11-23 接受日期

摘要

利用迭代译码时的外部信息交换图特点, 提出了一种非常简单有效的迭代控制策略。首先通过外部信息交换图分析得到一个有关信噪比的迭代次数矢量, 其次系统根据估计信噪比选择对应值, 从而实现迭代控制。该方案实现简单, 同时也减少了系统延迟, 便于分析系统性能。

关键词 [比特交织编码调制](#) [迭代译码](#) [外部信息交换图](#) [迭代控制](#)

分类号 [TN919.3](#)

Iterative Control of Bit-Interleaved Coded Modulation with Iterative Decoding

Gong Feng-kui, Li Bing-bing, Ge Jian-hua, Liu Peng

State Key Laboratory of ISN, Xidian University, Xi'an 710071, China

Abstract

A simple and efficient iterative control algorithm is proposed. An iterative degree vector about SNR is firstly derived by analysis of extrinsic information transfer chart, iterative control is then implemented by selecting the relevant value according to estimated SNR. Simple in realization and high in performance, this method can be utilized in performance analysis.

Key words [Bit-Interleaved Coded Modulation \(BICM\)](#) [Iterative Decoding \(ID\)](#) [EXtrinsic Information Transfer \(EXIT\) chart](#) [Iterative control](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 宫丰奎; 李兵兵; 葛建华; 刘鹏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(319KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“比特交织编码调制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宫丰奎](#)

· [李兵兵](#)

· [葛建华](#)

· [刘鹏](#)