

论文

## 无线信道下 Turbo码的信噪比估值新算法

吴湛击, 孟德香, 邹自明, 吴伟陵

北京邮电大学信息工程系 北京 100876

收稿日期 2003-9-18 修回日期 2004-3-12 网络版发布日期 2008-4-18 接受日期

摘要

该文基于高阶统计量的分析提出了用于Nakagami-m衰落信道下信噪比估值的新算法, 它比已有算法更加简单有效, 同时通过进行信噪比估值对Turbo码译码精度的灵敏性仿真测试证明了新算法的有效性。

关键词 [Turbo码](#) [信噪比估值与补偿](#) [高阶统计量分析](#) [Nakagami衰落信道](#)

分类号 [TN911.23](#)

### A New SNR Estimator Applied to Turbo Codes in Wireless Channel

Wu Zhan-ji, Meng De-xiang, Zou Zi-ming, Wu Wei-ling

Dept of Info. Eng Beijing Univ. of Post and Telecom., Beijing 100876 China

Abstract

A new algorithm is put forward on the basis of the higher order statistic analysis, and it is much simpler and more effective than the previous algorithm, and its validity is proved by the sensitivity simulation of SNR estimation to decoding quality of Turbo code.

Key words [Turbo code](#) [SNR estimation and compensation](#) [Higher order statistic analysis](#) [Nakagami fading channel](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 吴湛击; 孟德香; 邹自明; 吴伟陵

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(737KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“Turbo码”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴湛击](#)
- [孟德香](#)
- [邹自明](#)
- [吴伟陵](#)