

系统规则RA码在BEC信道下的性能界分析

孙蓉, 刘景伟, 王新梅, 慕建君

(西安电子科技大学 综合业务网理论及关键技术国家重点实验室, 陕西 西安 710071)

收稿日期 2007-10-8 修回日期 网络版发布日期 2008-7-4 接受日期

摘要 介绍了系统规则RA码的构成原理, 对系统规则RA码在二元删除信道中的性能进行了分析, 给出了码率为1/2的系统规则RA码在二元删除信道的渐进性能, 并对码的联合界性能进行了仿真. 分析和仿真结果均说明, 度的选取对于系统规则RA码的性能影响非常重要.

关键词 [删除信道](#) [系统规则RA码](#) [zigzag码](#) [联合界](#)

分类号 [TN911.22](#)

Analysis of the bound performance of systematic regular RA codes in the BEC Channel

SUN Rong, LIU Jing-wei, WANG Xin-mei, MU Jian-jun

(State Key Lab. of Integrated Service Networks, Xidian Univ., Xi'an 710071, China)

Abstract

This paper introduces the construction of systematic regular RA codes and makes a brief analysis of the bound of the systematic regular rate-1/2 RA codes for binary erasure channels. The asymptotical performance of such codes is given and the union bound is simulated. The analytical and simulation results show that the structure of the regular RA code plays a great role in the performance of the code.

Key words [erasure channel](#) [systematic regular RA code](#) [zigzag code](#) [union bound](#)

DOI:

通讯作者 孙蓉 rsun@mail.xidian.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(551KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“删除信道”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孙蓉](#)
- [刘景伟](#)
- [王新梅](#)
- [慕建君](#)