

陈紫强,欧阳缙,肖海林,谢跃雷.半双工中继信道下联合LDPC码设计[J].通信学报,2013,(3):134~140

半双工中继信道下联合LDPC码设计

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[陈紫强](#)

[欧阳缙](#)

[肖海林](#)

[谢跃雷](#)

摘要点击次数: 523

全文下载次数: 369

中文摘要:

为了提高解码前传半双工中继通信系统的编码增益,提出了一种联合LDPC码编码结构及其度分布优化方法。该结构视信源和中继子码为联合LDPC码的一部分,目的端根据从信源和中继接收的消息进行联合译码,同时获得信源和中继的信息。为了分析联合LDPC码的渐进性能,推导了AWGN信道下联合LDPC码的高斯近似密度进化算法。结合译码收敛条件和度分布约束关系,提出联合LDPC码的度分布优化问题。仿真结果表明:联合LDPC码的渐进性能及误码性能优于BE-LDPC码和独立处理(SP)码。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有:《通信学报》

地址:北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话:010-81055478, 81055479

81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司