

张丽丽, 赵泽茂, 包建荣. 基于Z形及等差数列结构的QC-LDPC码构造[J]. 通信学报, 2010, (8A): 117~121

基于Z形及等差数列结构的QC-LDPC码构造

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[张丽丽](#)

[赵泽茂](#)

[包建荣](#)

摘要点击次数: 227

全文下载次数: 136

中文摘要:

针对准循环低密度奇偶校验 (QC-LDPC) 码中准循环子矩阵的循环移位系数确定问题, 提出基于Z形结构及等差数列结构的确定方法。该方法中, 循环移位系数由简单的数学表达式确定, 其对应的校验矩阵中无长度为 4 的短环。仿真结果显示在经典BP译码算法下, 所提方法构造的LDPC码在误比特率为 10^{-4} 时, 信噪比优于DVB-S2中LDPC码接近0.4dB; 同时, 在相同条件下新方法构造的码字误码性能不亚于Mackay随机码。

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: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司