

何雪云, 宋荣方, 周克琴. 认知无线电NC-OFDM系统中基于压缩感知的信道估计新方法[J]. 通信学报, 2011, (11):85~93

## 认知无线电NC-OFDM系统中基于压缩感知的信道估计新方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[何雪云](#), [宋荣方](#), [周克琴](#)

摘要点击次数: 249

全文下载次数: 102

中文摘要:

提出了一种基于压缩感知 (CS, compressive sensing) 理论的不连续子载波正交频分复用 (NC-OFDM, non-contiguous orthogonal frequency division multiplexing) 系统信道估计新方法, 全面研究了认知无线电NC-OFDM系统CS信道估计的理论框架、导频图案的设计、信道估计算法, 并依据CS测量矩阵设计理论提出了测量矩阵互相关最小化的导频图案优化准则。仿真结果表明, 同已有的NC-OFDM系统信道估计方法相比, CS信道估计能够在多种禁用子载波场景下, 使用较少导频获得很好的信道估计性能。

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