



冀保峰<sup>1,2</sup>, 宋康<sup>1</sup>, 黄永明<sup>1</sup>, 杨绿溪<sup>1</sup>. 基于IEEE 802.11ac的多用户MIMO传输方案的优化设计及其性能分析[J]. 通信学报, 2013, (5): 96~106

## 基于IEEE 802.11ac的多用户MIMO传输方案的优化设计及其性能分析

### Performance analysis and optimal design of MU-MIMO transmission scheme based on IEEE 802.11ac

投稿时间: 2012-02-13

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2013.05.011

中文关键词: [IEEE 802.11ac](#) [无线局域网](#) [传输机会](#) [用户分组](#)

英文关键词: [IEEE 802.11ac](#) [WLAN](#) [transmit opportunity](#) [group](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(61271018, 61071113); 国家科技重大专项基金资助项目(2012ZX03004005-003); 江苏省自然科学基金资助项目(BE2012167); 教育部新世纪优秀人才资助计划基金资助项目(NCET-11-0088)

作者

单位

[冀保峰<sup>1,2</sup>](#), [宋康<sup>1</sup>](#), [黄永明<sup>1</sup>](#), [杨绿溪<sup>1</sup>](#)

[1. 东南大学 信息科学与工程学院, 江苏 南京 210096](#); [2. 河南科技大学 电子信息工程学](#)

摘要点击次数: 521

全文下载次数: 803

中文摘要:

在IEEE 802.11ac Draft 2.0 标准草案的基础上, 针对其新引入的多用户MIMO传输机制进行了深入研究, 提出了几点改进的优化设计方案, 对IEEE 802.11ac的多用户MIMO传输方案进行了系统的性能分析, 仿真结果表明, 改进的传输方案在误比特率(BER)和吞吐量方面获得了明显的性能增益。

英文摘要:

The recent IEEE 802.11ac adopted a novel multi-user access technique, which was the downlink multi-user MIMO (MU-MIMO) transmission. This standard's protocols. The MU-MIMO transmission technique in 802.11ac draft was studied and proposed some optimal designs. Finally, the performance analysis and gives the simulations. The simulation results show that the proposal transmission schemes can achieve gains of BER and throughput.

[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](mailto:xuebao@ptpress.com.cn)

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司