

网络与通信

无线宽带802.16/WiMAX的信道仿真

刘望军, 黄晓宇

(湖南工程学院电气与信息工程系, 湘潭 411101)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-23 接受日期

**摘要** 研究了利用MATLAB对非视距(NLOS)和多地型通信环境下的无线宽带802.16/WiMAX的信道仿真。通过建立基于802.16 OFDM PHY的基带模型后仿真, 评估NLOS环境下802.16/WiMAX信道在不同调制模式以及两种常用均衡器下的主要性能: 宽带无线信道的多路和散射特性(延迟扩展、角度扩展和Doppler扩展), 平均信号干扰脉冲噪声比(SINR)。该研究为后续的系统层计算机仿真和多用户模式计算机仿真提供了良好的理论基础, 为FPGA/DSP设计提供了技术参考。

**关键词** [无线局域网](#) [非视距](#) [信道](#) [仿真](#)

**分类号** [TP391.9](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 刘望军; 黄晓宇

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (169KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“无线局域网”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [刘望军, 黄晓宇](#)