

3 结 论

从以上的仿真图可以看出，该仿真软件可以很方便地模拟出电波在空间及建筑物后的场强分布，而且仿真结果反映的趋势和实际电波传播的趋势是一致的。因此，电波传播路径损耗的仿真系统对于电磁波在建筑物后的分布和路径损耗的分析预测有很大的辅助作用，成为城市中无线电基站进行选址定位的有力工具。本仿真系统的模型对于实际环境中的一些因素没有考虑进去（如

雨衰、散射、树木和建筑物的不同构造），这些对电波的传播和分布都有影响，因此本系统还有待于完善，将以上因素考虑进去，将为今后的系统提供更加完美的仿真环境。

参考文献：

[1] 程卫国,冯峰,姚东,等. MATLAB 5.3 应用指南[M]. 北京:人民邮电出版社,1999.11.
[2] KELLER J B. Geometrical theory of diffraction[J]. J Opt Soc Amer,1962,52: 116—130.

Simulation of the Path Loss for Radio Wave Propagation Based on MATLAB Language

LONG Yun-liang, HUANG Ming, WANG Xing-wei, WANG Yong

(Department of Radio and Electronics, Zhongshan university, Guangzhou 510275, China)

Abstract: Based on the model of geometrical diffraction, with the MATLAB language, the path loss of radio wave during propagation behind the high buildings is simulated. The distribution of field strength is displayed with different color. This is helpful for selecting location of radio bases.

Keywords: MATLAB; GTD; path loss; simulation of computer

· 简 讯 ·

中山大学召开学报编委联席会议

2001年3月12日，中山大学召开了学报自然科学版、社会科学版编委联席会议，两版编委、教师代表、学报编辑人员出席会议，学报主管李萍副校长主持会议。与会人员对我校学报近年的工作给予了肯定，并为进一步办好中山大学学报提出了许多有益的建议。

根据会上意见和编辑部商议，近期将对本刊工作作如下改进和调整：

- (1) 目次页文章作者署名将全部列入；
- (2) 文章首页地脚处加注通讯联系人（必要时）；
- (3) 为方便交流，英文摘要可适当加长；
- (4) 约请重点学科、重点项目带头人撰写科研进展、综述、评论。
- (5) 优稿优稿，第一作者为博士导师的，稿酬增加50%。

（张 文）