

<<现代通信系统建模与仿真>>

图书基本信息

书名：<<现代通信系统建模与仿真>>

13位ISBN编号：9787560618340

10位ISBN编号：7560618340

出版时间：2007-7

出版时间：西安电科大

作者：陈树新

页数：261

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<现代通信系统建模与仿真>>

内容概要

《现代通信系统建模与仿真》全面、系统地介绍了通信系统建模与仿真的基本理论、方法和实现技术，重点介绍利用波形级仿真技术来评估通信系统性能的方法。

全书共分9章，内容包括绪论（主要讲述建模与仿真的基本概念）、仿真与建模方法论、仿真中的随机过程分析、蒙特卡洛仿真与随机数的产生、通信系统的建模、通信信道及其模型、仿真中的参数估计、仿真中的性能指标估计以及案例研究，CDMA系统的性能评估。

《现代通信系统建模与仿真》的编排注意理论与实践的结合，讲述由浅入深，简明透彻，概念清晰，重点突出，既便于教师教学，又利于学生自学。

本书可作为电子信息及通信工程专业本科生和研究生的教材，也可供相关专业的教学、科研及工程技术人员阅读和参考。

<<现代通信系统建模与仿真>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 系统、模型与仿真1.2 通信系统中的仿真思考与练习第2章 仿真与建模方法论2.1 仿真的方法论2.2 建模的基本概念2.3 性能评估方法2.4 仿真中的误差源2.5 系统仿真的验证2.6 时间连续信号的采样2.7 仿真在通信系统设计中的作用小结思考与练习第3章 仿真中的随机过程分析3.1 概率论基础3.2 随机过程的基本概念3.3 平稳随机过程及其特性分析3.4 噪声3.5 随机过程的模型3.6 随机过程通过线性系统小结思考与练习第4章 蒙特卡洛仿真与随机数的产生4.1 蒙特卡洛仿真原理4.2 随机数的产生4.3 独立随机序列的产生4.4 相关随机序列的产生4.5 随机数产生器的测试小结思考与练习第5章 通信系统的建模5.1 通信系统建模的方法与原则5.2 信源及信源编码5.3 数字基带5.4 信道编码5.5 调制系统5.6 解调与检测5.7 同步5.8 仿真的标校小结思考与练习第6章 通信信道及其模型6.1 准自由空间信道6.2 衰落与多径信道6.3 多径衰落信道的结构模型6.4 有限状态信道模型6.5 衰落信道中通信系统的仿真方法6.6 移动信道的参考模型小结思考与练习第7章 仿真中的参数估计7.1 参数估计的基本概念7.2 波形平均电平和平均功率估计7.3 波形幅度概率密度和分布函数估计7.4 信号功率谱密度估计7.5 时延和相位估计7.6 性能的目测指标小结思考与练习第8章 仿真中的性能指标估计8.1 信噪比估计8.2 数字系统性能估计的基本概念8.3 数字系统性能估计的MC方法8.4 尾部外推法8.5 重要事件采样法8.6 准解析方法小结思考与练习第9章 案例研究：CDMA系统的性能评估9.1 CDMA系统性能仿真的总体思路9.2 CDMA系统介绍9.3 上行链路仿真9.4 下行链路仿真9.5 有限状态信道特性小结附录附录1 傅里叶变换附录2 离散傅里叶变换 (DFT) 附录3 几种通信系统仿真中常用的概率分布附录4 误差函数表参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>