

<<通信系统仿真>>

图书基本信息

书名：<<通信系统仿真>>

13位ISBN编号：9787118034134

10位ISBN编号：7118034134

出版时间：2004-1

出版时间：国防工业

作者：[美]杰鲁切姆

页数：772

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>

## <<通信系统仿真>>

### 内容概要

本书着重讲解采用波形级仿真技术来评估通信系统性能的原理、方法和实现技术。

回顾和总结了相关理论基础，重点讨论实用性的方法，如：线性系统的仿真和建模方法、非线性系统的仿真和建模方法、蒙特卡洛仿真方法和随机数的产生、通信系统建模、信道建模、以及仿真中的参数估计和性能评估；另外还给出四类案例研究。

在书的最后还给出了大量具有针对性，并富于启发性的思考题和附录。

与第一版相比，重点增加了现在比较热门的有关移动无线通信系统仿真的内容。

本书的特点是深入浅出，条理清晰，详尽论述了有关通信系统的计算机辅助仿真的建模、方法和技术问题。

通过阅读本书，读者可以全面透彻地理解通信系统的建模原理和实现方法，为实际打下坚实的基础，对读者的进一步展开学习、工作或研究也具有很大的帮助。

本书非常适合作为通信与电子信息类专业的研究生教材和相关工程技术人员的参考书。

<<通信系统仿真>>

作者简介

作者：（美国）（Jeruchim Michel C.） （美国）巴拉班（Balaban Philip） （美国）尚穆加姆（Shanmugan K.Sam） 译者：周希元 陈卫东 毕见鑫

## &lt;&lt;通信系统仿真&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 性能评估方法 1.2 仿真方法：通信系统的波形级仿真 1.3 仿真在通信系统设计中的应用 1.4 仿真的发展历史 1.5 本书概要 参考文献第二章 仿真与建模方法论 2.1 关于方法论的一般性知识介绍 2.2 仿真方法论 2.3 建模的基本概念 2.4 性能评估方法 2.5 仿真中的误差源 2.6 有效性 2.7 仿真环境和软件问题 2.8 仿真在通信系统工程中作用 2.9 小结 参考文献第三章 仿真中信号和系统的表示：解析基础 3.1 确定信号和系统概述 3.2 线性时不变系统 3.3 频域表示 3.4 低通等信号和系统 3.5 采样和内插 3.6 用拉普拉斯变换表示线性时不变系统 3.7 连续时间系统的离散传输函数表示 3.8 离散时间系统的傅里叶分析 3.9 小结 3.10 附录 仿真中常用变换和定理汇总 参考文献第四章 线性时不变和时变系统的建模和仿真 4.1 线性时不变系统的建模与仿真 4.2 线性时变系统 4.3 小结 4.4 附录：典型滤波器的双二次因子 参考文献第五章 非线性系统的建模与仿真 5.1 非线性系统的建模思路 5.2 无记忆非线性系统 5.3 记忆非线性系统 5.4 非线性微分方程 5.5 非线性元件的测量技术 5.6 小结 参考文献第六章 仿真随机变量和随机过程的理论基础 6.1 引言 6.2 随机变量 6.3 一元变量模型 6.4 多元变量模型 6.5 随机变量的变换 6.6 界与逼近 6.7 随机过程 6.8 随机过程模型 6.9 随机过程的变换 6.10 平稳随机过程的采样 6.11 小结 参考文献第七章 MC 仿零点与随机数的产生.....第八章 通信系统的建模：发射和接收子系统第九章 通信信道及其模型第十章 仿真中的参数估计第十一章 仿真中的性能指标估计第十二章 四个案例研究习题与设计附录汉英名词对照索引

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>