

<<雷达系统建模与仿真>>

图书基本信息

书名：<<雷达系统建模与仿真>>

13位ISBN编号：9787560617282

10位ISBN编号：756061728X

出版时间：2007-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：杨万海

页数：270

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>

<<雷达系统建模与仿真>>

内容概要

本书从雷达系统研究与设计的角度，介绍了雷达系统仿真的基本概念、基本原理和基本方法与技术。

全书共分9章，第1章介绍了系统仿真概述，第2~9章分别介绍了随机事件仿真基础——均匀分布随机数的产生与检验，统计试验法概述，目标与杂波模型，随机变量的仿真，相关雷达杂波的仿真，雷达系统模型，重要抽样技术，基于Simulink的雷达仿真。

本书是为从事雷达研究与设计领域的工程技术人员编写的，也可作为电子信息类专业雷达仿真方面的教材和研究生的参考书。

<<雷达系统建模与仿真>>

书籍目录

第1章 系统仿真概述 1.1 系统仿真的一般概念 1.2 系统仿真方法的分类 1.3 系统的数学描述及仿真 1.4 雷达系统仿真所包含的主要内容第2章 均匀分布随机数的产生与检验 2.1 均匀分布随机数的产生 2.2 伪随机数的统计检验第3章 统计试验法概述 3.1 蒲丰问题 3.2 报童问题 3.3 蒙特卡罗法在解定积分中的应用 3.4 利用蒙特卡罗法计算 \sin 和 \cos 的快速算法 3.5 统计试验法的精度 3.6 试验次数的确定 3.7 统计仿真的特点第4章 目标与杂波模型 4.1 雷达杂波功率谱模型 4.2 雷达杂波幅度分布模型 4.3 雷达目标模型第5章 随机变量的仿真 5.1 随机变量的抽样方法 5.2 噪声加恒值信号抽样的产生 5.3 某些随机变量的产生方法第6章 相关雷达杂波的仿真 6.1 相关高斯杂波的仿真 6.2 产生相关随机变量的一般方法 6.3 非高斯相关杂波的仿真第7章 雷达系统模型 7.1 雷达波形 7.2 方向图函数 7.3 调制器与频率变换器 7.4 检波器模型 7.5 窗函数模型 7.6 信号处理器模型 7.7 恒虚警(CFAR)处理器模型 7.8 检测器模型 7.9 数据处理模型第8章 重要抽样技术 8.1 估计概率密度函数的一般方法 8.2 重要抽样基本原理 8.3 重要抽样在雷达中的应用 8.4 重要抽样中畸变函数的选择 8.5 估计分布函数的一些重要结果第9章 基于simulink的雷达仿真 9.1 Simulink概述 9.2 脉冲多普勒雷达系统仿真 9.3 脉冲压缩雷达的仿真名词与缩略语参考文献

<<雷达系统建模与仿真>>

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>