

<<计算机仿真原理及其应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机仿真原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787560933955

10位ISBN编号：7560933955

出版时间：2005-9

出版时间：华中科技大学

作者：周明

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>

<<计算机仿真原理及其应用>>

内容概要

本书的第1、2、3章主要是向读者进行计算机仿真的基本介绍，包括系统与模型，分析系统的基本方法与概念，计算机仿真基本原理，仿真模型的基本构成和逻辑，以及计算机仿真软件ARENA的基本介绍，本书其余章节的讨论主要集中在与计算机有关的理论和实际实用两个方面。

第4章和第6章着重阐述非连续仿真输入和输出分析的理论，其中第4章介绍仿真输入变量的类型及其数值特征，以及如何估计输入变量的概率分布和分布假设的检验等等；而第6章重点讨论计算机仿真输出分析的在关理论和方法，包括随机输出过程和相关的统计分析方法，比如统计量的置信度分析、有限持续系统和无限持续系统（平稳系统）的输出分析，重点介绍了截止法和分段法的应用。

第3章的部分和第5章侧重于非连续仿真的基本应用建模，例如资源能力的确定性和随机性变化，工艺路线不同的个体制造系统中的流动，以及非常稳定的泊桑到达过程，等等。

第7章讲述如何模拟生产系统中物为转运，重点讨论采用移动式运输工具和固定式运输工具的转运系统。

第8章介绍常见的仿真分析应用问题，内容包括不同方案（系统）的比较，多个方案的排列和选择，等等。

第9章介绍随机数和随机变量的产生以及相关的理论。

第10章和第11章比较深入地介绍仿真在生产制造系统中的应用，内容包括个体在流动过程中的分批、组合、匹配，以及个体在系统中流动的逻辑控制等等，涉及的系统类型包括流水线制造系统和生产库存系统。

第12章简要介绍连续仿真的基本概念、原理和应用。

第13章介绍仿真模型的功能性检验，有效性核实评估，以及利用相关性来减少模拟样本方差、提高输出分析精度的方法。

第14章对本书做了一个简单的总结，介绍了如何成功地应用计算机仿真模拟分析来解决实际问题，并且对计算机仿真技术的研究和未来的发展作了简要的展望。

在每章之后，都附有相应的练习题，以帮助读者巩固，消化所学习的内容。

<<计算机仿真原理及其应用>>

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>