

<<生产系统建模与仿真>>

图书基本信息

书名：<<生产系统建模与仿真>>

13位ISBN编号：9787313042804

10位ISBN编号：7313042809

出版时间：2006-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：孙小明

页数：161

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>

<<生产系统建模与仿真>>

内容概要

《生产系统建模与仿真》以制造型生产企业为核心，阐述了离散事件建模与仿真技术在生产企业分析中的应用原理和方法，旨在使读者对计算机仿真技术在生产系统的研究和分析方法上有一个正确的认识。

《生产系统建模与仿真》共分九章。

首先说明了计算机仿真技术在生产系统分析中的作用和原理，然后针对生产系统组成的基本元素进行了建模方法的讨论，接着介绍了仿真输入、输出和系统评价的方法，最后系统地介绍了一个生产系统的仿真和分析实例。

《生产系统建模与仿真》介绍了Arena、Witness两套离散事件仿真软件。

《生产系统建模与仿真》可作为高等院校有关生产企业管理课程的教材或主要参考书，也可供工业企业管理干部进修与培训用。

<<生产系统建模与仿真>>

书籍目录

第1章 概论	1.1 引言	1.2 生产系统建模与仿真的基本概念	1.2.1 系统	1.2.2 系统模型	1.2.3 系统仿真	1.2.4 系统仿真的若干术语	1.2.5 系统举例	1.2.6 系统仿真的类型	1.2.7 连续系统与离散系统的区别	1.2.8 仿真的应用	1.3 生产系统仿真模型的建立	1.4 仿真研究的步骤	习题							
第2章 生产系统仿真用的概率统计	2.1 随机变量、概率函数、随机数	2.1.1 确定性活动与随机活动	2.1.2 离散型随机变量	2.1.3 连续型随机变量及其密度函数	2.1.4 随机变量的数字特征	2.2 均匀连续分布随机数及其生成	2.2.1 (0, 1)均匀分布随机数	2.2.2 计算机产生随机数的方法	2.2.3 随机数的统计检验	2.3 各种离散分布随机数的产生	2.3.1 (a, b)均匀的离散分布	2.3.2 非均匀的离散分布	2.4 非均匀的连续分布随机数及其产生	2.4.1 反函数法(逆变法)	2.4.2 舍去法	习题				
第3章 排队系统的建模与仿真	3.1 排队论的基本概念	3.1.1 排队系统的组成	3.1.2 到达模式	3.1.3 服务机构	3.1.4 排队规则	3.1.5 队列的度量	3.1.6 排队模型的分	3.2 到达时间间隔和服务时间的分布	3.2.1 定长分布	3.2.2 泊松分布	3.2.3 爱尔朗分布	3.2.4 一般相互独立随机分布	3.2.5 一般随机分布	3.2.6 正态分布	3.3 排队系统的分析	3.3.1 单服务台M / M / 1模型	3.3.2 多服务台M / M / c模型	3.3.3 M / M / c和M / M / 1模型比较	3.4 排队系统的仿真	习题
第4章 库存系统建模与仿真	4.1 单一产品的库存系统	4.2 库存系统模型	4.3 仿真程序设计	4.4 仿真的输出和讨论	习题	第5章 加工系统	第6章 输入数据的分析	第7章 仿真的输出分析	第8章 仿真方案的比较与评价	第9章 生产系统仿真的应用实例	参考文献									

<<生产系统建模与仿真>>

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>