

<<工业工程与系统仿真>>

图书基本信息

书名：<<工业工程与系统仿真>>

13位ISBN编号：9787502440145

10位ISBN编号：7502440143

出版时间：2007-6

出版时间：冶金工业

作者：程光

页数：254

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>

<<工业工程与系统仿真>>

内容概要

《工业工程与系统仿真》可作为大专院校研究生、本专科工业工程和物流管理等相关专业师生的教材或参考用书，也可作为各类工商企业生产经营管理人员的学习参考书。

全书共分十四章，主要内容为工业工程导论、物流与供应链管理、生产管理、系统仿真技术、仿真软件Flexsim简介、多产品单阶段制造系统仿真与分析、产品测试工艺仿真与分析、多产品多阶段制造系统仿真与分析、单品种流水线系统仿真与分析、混合流水线系统仿真与分析、虚拟邮局仿真与分析、垃圾回收场仿真与分析、配送中心仿真与分析、配货系统仿真与分析。

<<工业工程与系统仿真>>

书籍目录

1 工业工程导论1.1 工业工程的产生及发展1.1.1 工业工程的发展过程1.1.2 工业工程发展史上的重要人物1.2 工业工程的研究对象及内容1.2.1 国内外从事工业工程的学会组织1.2.2 目前的主要学术期刊1.3 工业工程的理论体系及研究对象1.3.1 效率与人因工程1.3.2 生产及其制造系统工程1.3.3 现代经营工程1.3.4 工业系统工程1.4 工业工程在中国的发展2 物流与供应链管理2.1 物流基本知识2.1.1 物流的产生及发展2.1.2 物流的研究对象及行业组成2.1.3 物流的基本概念2.2 物流系统和物流管理2.2.1 物流系统2.2.2 物流管理2.3 物流的发展趋势2.3.1 第三方物流2.3.2 电子商务物流2.3.3 一体化物流2.4 供应链管理2.4.1 供应链管理概述2.4.2 供应链的设计原则和步骤2.4.3 供应链的设计方法2.5 案例3 生产管理3.1 生产管理概论3.1.1 生产管理的发展简史3.1.2 生产管理的概念与特点3.1.3 生产管理的内容3.1.4 生产管理的作用与意义3.2 生产管理分析3.2.1 生产管理案例分析3.2.2 中国现代制造业面临的机遇与挑战3.3 生产管理的发展趋势3.3.1 “以人为本”的经营管理理念3.3.2 经营方针的战略性3.3.3 生产过程的最优化趋势3.3.4 生产组织的动态化发展3.3.5 信息化在生产管理中正发挥主导作用4 系统仿真技术4.1 系统仿真概述4.2 系统、模型和仿真4.2.1 实际系统实验与系统模型实验4.2.2 物理模型与数学模型4.2.3 解析解与仿真4.3 仿真的类型4.3.1 离散事件仿真4.3.2 连续仿真4.3.3 混合仿真4.4 仿真步骤4.4.1 形成问题及研究计划4.4.2 收集数据, 定义模型4.4.3 概念模型是否正确4.4.4 构建计算机程序并验证4.4.5 试运行4.4.6 编程模型是否正确4.4.7 设计实验4.4.8 运行实验4.4.9 分析输出数据4.4.10 编写文档, 归纳结果4.5 仿真的优缺点5 仿真软件Flexsim简介5.1 什么是Flexsim5.2 Flexsim术语5.2.1 Flexsim实体5.2.2 模型视图6 多产品单阶段制造系统仿真与分析6.1 建立概念模型6.1.1 系统描述6.1.2 系统数据6.1.3 概念模型6.2 建立Flexsim模型6.3 模型运行6.4 数据分析7 产品测试工艺仿真与分析7.1 建立概念模型7.1.1 系统描述7.1.2 系统数据7.1.3 概念模型7.2 建立Flexsim模型7.3 模型运行7.4 数据显示与分析7.4.1 查看简单统计数据7.4.2 打开“Stats Collecting”7.4.3 观察实体的统计数据7.4.4 使用Recorder进行统计7.4.5 使用可视化工具“Visual Tool”进行统计7.4.6 使用报告来查看输出结果7.4.7 使用实验控制器进行多次仿真8 多产品多阶段制造系统仿真与分析8.1 建立概念模型8.1.1 问题描述8.1.2 系统数据8.1.3 概念模型8.2 建立Flexsim模型8.3 模型运行8.4 数据分析9 单品种流水线生产系统仿真与分析9.1 建立概念模型9.1.2 模型描述9.1.3 系统数据9.1.4 概念模型9.2 建立Flexsim模型9.3 模型运行9.4 数据分析9.5 课后作业10 混合流水线系统仿真与分析10.1 建立概念模型10.1.1 概念定义10.1.2 模型描述10.1.3 系统数据10.1.4 概念模型10.2 建立Flexsim模型10.3 模型运行10.4 运行结果及分析10.5 课后作业11 虚拟邮局仿真与分析11.1 建立概念模型11.1.1 系统描述11.1.2 系统数据11.1.3 概念模型11.2 建立Flexsim模型11.3 模型运行11.4 模型分析12 垃圾回收场仿真与分析12.1 建立概念模型12.1.1 系统描述12.1.2 系统数据12.1.3 概念模型12.2 建立Flexsim模型12.3 模型运行12.4 数据分析13 配送中心仿真与分析13.1 建立概念模型13.1.1 系统描述13.1.2 系统数据13.1.3 概念模型13.2 建立Flexsim模型13.3 模型运行13.4 数据分析14 配货系统仿真与分析14.1 建立概念模型14.1.1 系统描述14.1.2 系统数据14.1.3 概念模型14.2 建立Flexsim模型14.3 模型运行

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>