

《物流系统仿真案例》

图书基本信息

书名：《物流系统仿真案例》

13位ISBN编号：9787301210727

10位ISBN编号：7301210728

出版时间：2012-9

出版社：北京大学出版社

作者：赵宁 编

页数：189

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《物流系统仿真案例》

内容概要

《21世纪全国高等院校物流专业创新型应用人才培养规划教材:物流系统仿真案例》讲述了物流系统仿真是我国物流教育中非常重要的一门专业课，当前已有的教材中讲解仿真原理较多，案例教学较少。

《21世纪全国高等院校物流专业创新型应用人才培养规划教材:物流系统仿真案例》是编者总结已有教学经验，结合多年的工程项目和学生科技创新项目等仿真案例，投入大量精力编写而成的一本纯案例讲解的仿真教材，通过案例教学，既讲授仿真原理和软件使用，又讲解仿真思路和方法。这些案例均通过仿真软件PlantSimulation8.1和Ralc完成建模，涉及多个行业，覆盖面广且有一定深度。《21世纪全国高等院校物流专业创新型应用人才培养规划教材:物流系统仿真案例》共分6章，第1章绪论，第2章离散制造系统仿真案例，第3章连续制造系统仿真案例，第4章电梯仿真案例，第5章物流行业仿真案例，第6章模块化仿真案例。在详细讲解仿真案例的过程中，穿插介绍仿真原理和软件使用，希望读者不仅掌握仿真工具和方法，还能体会仿真建模过程中的思维方式，从而起到举一反三的作用。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 物流系统仿真原理
- 1.2 物流仿真在不同行业的应用特点
- 1.3 物流系统仿真建模技术
 - 1.3.1 三维可视化建模技术
 - 1.3.2 流程仿真建模技术
- 1.4 流程仿真常见的错误
- 1.5 小结

思考题

第2章 离散制造系统仿真案例

- 2.1 离散制造系统仿真特点分析
- 2.2 办公桌组装线仿真案例
 - 2.2.1 案例分析
 - 2.2.2 办公桌建模过程
 - 2.2.3 仿真分析
- 2.3 柔性生产线仿真案例
 - 2.3.1 案例分析
 - 2.3.2 模型搭建
 - 2.3.3 仿真实现
 - 2.3.4 仿真分析
 - 2.3.5 模型优化
- 2.4 小结

思考题

第3章 连续制造系统仿真案例

- 3.1 连续制造系统仿真特点分析
- 3.2 钢铁企业板坯库仿真案例
 - 3.2.1 案例分析
 - 3.2.2 NP跨单独L料仿真分析
 - 3.2.3 MN跨单独上料仿真分析
 - 3.2.4 多点上料仿真分析
- 3.3 炼钢连铸物流仿真案例
 - 3.3.1 案例分析
 - 3.3.2 直轨道仿真模型
 - 3.3.3 分段轨道仿真模型
 - 3.3.4 仿真分析
- 3.4 小结

思考题

第4章 电梯仿真案例

- 4.1 电梯仿真
- 4.2 仿真建模
 - 4.2.1 基本模型
 - 4.2.2 多台电梯模型
- 4.3 电梯运行方案的仿真分析
 - 4.3.1 方案设计
 - 4.3.2 评价指标分析
- 4.4 小结

思考题

第5章 物流行业仿真案例

5.1 物流行业仿真特点分析

5.2 烟草配送中心仿真案例

5.2.1 案例分析

5.2.2 仓储区Ralc仿真方案

5.2.3 仓储区Em-plant仿真方案

5.2.4 备货区仿真方案

5.2.5 分拣区仿真方案

5.2.6 仿真结果分析

5.3 电力计量中心智能仓储系统仿真案例

5.3.1 案例分析

5.3.2 仿真建模

5.3.3 仿真结果分析

5.4 环形穿梭车效率仿真案例

5.4.1 案例分析

5.4.2 仿真建模

5.4.3 仿真结果分析

5.5 小结

思考题

第6章 模块化仿真案例

6.1 模块化方法原理

6.2 AGV物流系统模块化仿真案例

6.2.1 Emplant-AGVS模块

6.2.2 医院AGV输送系统案例分析

6.2.3 医院AGV输送系统建模过程

6.2.4 医院AGV输送系统仿真分析

6.2.5 医院AGV输送系统优化策略

6.3 传送带物流系统模块化仿真案例

6.3.1 Emplant-Conveyor概述

6.3.2 机加工车间传送带仿真案例分析

6.3.3 机加工车间传送带仿真建模过程

6.3.4 机加工车间传送带仿真分析

6.4 小结

思考题

参考文献

《物流系统仿真案例》

编辑推荐

《21世纪全国高等院校物流专业创新型应用人才培养规划教材：物流系统仿真案例》特色：

新思维 编写体例新颖。借鉴优秀教材特别是国外精品教材的写作思路、写作方法，图文并茂、清新活泼。

新活泼。 教学内容更新。充分展示最新最近的知识以及教学改革成果，并且将未来的发展趋势和前沿资料以阅读材料的方式介绍给学生。

知识体亲实用有效。 着眼于学生就业所需的专业知识和操作技能，着重讲解应用型人才所需的内容和关键点，与就业市场结合，与时俱进，让学生学而有有用，学而能用。

新理念 以学生为本。站在学生的角度思考问题，考虑学生学习的动力，强调锻炼学生的思维能力以及运用知识解决问题的能力。

注重拓展学生的知识面。 让学生能在学习到必要知识点的同时也对其他相关知识有所了解。

注重融八人文知识。 将人文知识融入理论讲解，提高学生的人文素养。

新能力 理论讲解简单实用。理论讲解简单化，注重讲解理论的来源、出处以及用处，不做过多的推导与介绍。

案例式教学。 有机融入了最新的实例以及操作性较强的案例，并对实例进行有效的分析，着重培养学生的职业意识和职业能力。

重视实践环节。 强化实际操作训练，加深学生对理论知识的理解。习题设计多样化，题型丰富，具备启发性，全方位考查学生对知识的掌握程度。

结合编者多年工程项目和学生科技创新项目 纯案例例解针对不同行业的物流仿真需求 有效拓宽仿真建模思路并启发其思维方式

《物流系统仿真案例》

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:www.tushu111.com