

<<物流优化技术>>

图书基本信息

书名：<<物流优化技术>>

13位ISBN编号：9787512107854

10位ISBN编号：7512107854

出版时间：2011-11

出版时间：清华大学出版社

作者：刘华琼 编

页数：190

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>

## <<物流优化技术>>

### 内容概要

《物流优化技术》共8章，内容包括：绪论、物流需求预测、线性规划、运输优化、库存优化、物流网络优化、动态规划、物流决策和对策。

《物流优化技术》在编写过程中注重以下特色：理论联系实际，重点突出运用物流优化技术解决实际物流问题的方法，注重解题实例，多方面、多角度地运用例题解决问题，并大量使用图表，有助于学生理解并提高学生学习的积极性。

《物流优化技术》适合作为高等学校物流工程、物流管理、交通运输等专业的教材，也可以作为物流理论研究者、物流咨询公司、物流企业和其他企业物流部门管理人员及物流从业人员科研和实践的参考用书。

## &lt;&lt;物流优化技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 物流概念的产生
- 1.2 物流产生的根源和背景
  - 1.2.1 物流产生的根源
  - 1.2.2 物流产生的背景和条件
- 1.3 现代物流的发展
- 1.4 优化方法的发展和主要研究方法
  - 1.4.1 运筹学的产生
  - 1.4.2 运筹学的研究方法
- 1.5 优化技术在物流领域的应用

## [复习思考题]

## 第2章 物流需求预测

- 2.1 物流需求预测的概念
  - 2.1.1 预测的步骤
  - 2.1.2 物流需求的概念
  - 2.1.3 物流需求预测的概念
- 2.2 物流需求预测的原则和类型
  - 2.2.1 物流需求预测的原则
  - 2.2.2 物流需求预测的类型
- 2.3 物流需求预测的方法选择
  - 2.3.1 定性预测
  - 2.3.2 定量预测
- 2.4 指数平滑法
  - 2.4.1 一次指数平滑法
  - 2.4.2 二次指数平滑法
  - 2.4.3 三次指数平滑法
- 2.5 回归分析预测法
  - 2.5.1 一元线性回归分析
  - 2.5.2 多元线性回归分析预测

## [复习思考题]

## [部分习题参考答案]

## 第3章 线性规划

- 3.1 线性规划的概念
  - 3.1.1 线性规划的提出
  - 3.1.2 lp数学模型的描述
  - 3.1.3 lp的标准型
- 3.2 线性规划问题的图解法
  - 3.2.1 图解法的基本步骤
  - 3.2.2 解的几种可能结果
- 3.3 线性规划问题解的概念和性质
  - 3.3.1 lp问题的各种解
  - 3.3.2 线性规划问题解的性质定理
- 3.4 单纯形法
  - 3.4.1 单纯形法的基本思想
  - 3.4.2 单纯形法原理(用代数方法求解lp)

## &lt;&lt;物流优化技术&gt;&gt;

- 3.4.3 表格单纯形表法
- 3.5 人工变量法
  - 3.5.1 大m法
  - 3.5.2 两阶段法
- 3.6 对偶理论
  - 3.6.1 对偶关系
  - 3.6.2 对偶定理
  - 3.6.3 对偶最优解(影子价格)的经济含义
  - 3.6.4 对偶单纯形法
  - 3.6.5 交替单纯形法
- 3.7 线性规划各种解的情况
- 3.8 线性规划的应用
  - 3.8.1 使用线性规划方法处理实际问题必须具备的条件(建模条件)
  - 3.8.2 建模步骤
  - 3.8.3 管理领域中几类典型的lp问题
- [复习思考题]
- [习题参考答案]
- 第4章 运输优化
  - 4.1 运输问题及数学模型
  - 4.2 表上作业法
    - 4.2.1 初始方案的确定
    - 4.2.2 最优性检验
    - 4.2.3 产销不平衡问题的解法
  - 4.3 图上作业法
  - 4.4 指派问题
    - 4.4.1 指派问题及其模型
    - 4.4.2 指派问题的解法——匈牙利法
  - 4.5 最短路问题
    - 4.5.1 最短路问题的含义
    - 4.5.2 求解最短路问题的基本思路
  - 4.6 中国邮递员问题
    - 4.6.1 问题的提出
    - 4.6.2 中国邮递员问题的基本原理和解决方法
- [复习思考题]
- [习题参考答案]
- 第5章 库存优化
  - 5.1 基本概念
    - 5.1.1 库存管理的意义
    - 5.1.2 库存管理定义
    - 5.1.3 库存管理内容
    - 5.1.4 库存存储策略
    - 5.1.5 经济订购批量
    - 5.1.6 库存管理结构方法
  - 5.2 存储管理
  - 5.3 存储模型
    - 5.3.1 确定性存储模型
    - 5.3.2 随机性存储模型

<<物流优化技术>>

[复习思考题]

[习题参考答案]

第6章 物流网络优化

6.1 物流中心的基本概念

6.1.1 物流中心的功能

6.1.2 物流中心的设计类型

6.1.3 物流中心的规划

6.1.4 物流中心的选址要素

6.2 物流中心选址方法

6.2.1 经验寻优法

6.2.2 重心法

6.2.3 多物流中心的选址模型——集合覆盖模型

6.2.4 多物流中心的选址模型——最大覆盖模型

6.3 物流线路优化

6.3.1 节约里程法

6.3.2 最小费用最大流问题

[复习思考题]

[部分习题参考答案]

第7章 动态规划

7.1 动态规划概述

7.1.1 动态规划问题的引入

7.1.2 动态规划的基本概念

7.2 动态规划的数学模型和基本思想

7.2.1 动态规划数学模型的建立

7.2.2 动态规划的基本思想

7.3 动态规划应用举例

7.3.1 最短路径问题

7.3.2 资金的投资分配问题

7.3.3 背包问题

7.3.4 生产库存问题

7.3.5 其他典型

7.4 流通加工的排序问题

本章小结

[复习思考题]

[习题参考答案]

第8章 物流决策和对策

8.1 物流决策

8.1.1 物流决策的基本概念

8.1.2 不确定型决策

8.1.3 风险型决策

8.2 对策论

8.2.1 对策论的基本概念

8.2.2 矩阵对策的模型

[复习思考题]

[习题参考答案]

参考文献



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>