

## <<物流管理定量分析方法>>

### 图书基本信息

书名：<<物流管理定量分析方法>>

13位ISBN编号：9787304037673

10位ISBN编号：7304037679

出版时间：2007-2

出版时间：中央广播电视大学

作者：胡新生

页数：212

字数：323000

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>

## <<物流管理定量分析方法>>

### 内容概要

本书是中央广播电视大学物流学专业、物流管理定量分析方法课程的主教材。

本书坚持以解决物流管理专业主要应用问题为主线，建立定量分析方法数学体系，引入相应数学计算现代化手段，减少对一些数学问题的复杂计算，重点培养学生解决实际问题的能力。

根据教学大纲要求，全书共分五章：物资调运方案优化的表上作业法、资源合理配置的线性规划法、库存管理中优化的导数方法、物流经济量的微元变化累积、配送线路优化及物流任务统筹。

## <<物流管理定量分析方法>>

### 作者简介

胡新生

教授，博士。

曾主持国家省部级科研项目3项，参加国家重大自然科学基金项目2项；主编教材4部；在数学、计算机应用和远程教育等领域的核心期刊共发表论文40余篇，其中部分论文获省部级优秀论文一、二等奖。

曾荣获深圳市青年科技成果金奖、深圳市青年科技带头人称号以及深圳市科技进步奖。

## &lt;&lt;物流管理定量分析方法&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 物资调运方案优化的表上作业法

## 1.1 物资调运问题

## 1.1.1 供求平衡运输问题

## 1.1.2 供过于求运输问题

## 1.1.3 供不应求运输问题

## 练习 1.1

## 1.2 初始调运方案的编制

## 1.2.1 最小元素法

## 1.2.2 左上角法

## 练习 1.2

## 1.3 物资调运方案的优化

## 1.3.1 闭回路

## 1.3.2 检验数及调运方案调整的原则

## 1.3.3 调运方案的优化

## 练习 1.3

## 第2章 资源合理配置的线性规划法

## 2.1 资源合理配置的线性规划模型

## 2.1.1 物资调运的线性规划模型

## 2.1.2 物流管理中的线性规划问题

## 练习 2.1

## 2.2 矩阵的概念

## 2.2.1 矩阵的定义

## 2.2.2 特殊矩阵

## 练习 2.2

## 2.3 矩阵的运算

## 2.3.1 矩阵的加减法

## 2.3.2 矩阵的数乘法

## 2.3.3 矩阵的乘法

## 2.3.4 矩阵的转置运算

## 2.3.5 矩阵的逆运算

## 2.3.6 用MATLAB软件求矩阵的逆范例

## 练习 2.3

## 2.4 矩阵的初等行变换及其应用

## 2.4.1 矩阵的初等行变换引入

## 2.4.2 求逆矩阵的初等行变换法

## 2.4.3 解线性方程组的初等行变换法

## 2.4.4 用MATLAB软件解线性方程组范例

## 练习 2.4

## 2.5 解线性规划的单纯形法

## 2.5.1 线性规划的矩阵表示

## 2.5.2 单纯形法

## 2.5.3 用MATLAB软件解线性规划范例

## 练习 2.5

## 第3章 库存管理中优化的导数方法

## 3.1 经济批量问题

## &lt;&lt;物流管理定量分析方法&gt;&gt;

## 3.2 函数

## 3.2.1 函数概念

## 3.2.2 初等函数

## 3.2.3 分段函数

## 3.2.4 经济函数

## 3.2.5 用MATLAB软件绘函数图形范例

## 练习 3.2

## 3.3 导数

## 3.3.1 极限与连续概念

## 3.3.2 导数定义

## 3.3.3 导数公式

## 3.3.4 导数的四则运算法则

## 3.3.5 复合函数求导法则

## 3.3.6 高阶导数

## 3.3.7 边际概念

## 3.3.8 用MATLAB软件求导数范例

## 练习 3.3

## 3.4 求最值的导数方法

## 3.4.1 函数单调性的判别

## 3.4.2 函数极值及其判定

## 3.4.3 求最值的导数方法

## 3.4.4 用MATLAB软件求极值和最值范例

## 练习 3.4

## 3.5 物流管理中的最值实例

## 3.5.1 求经济批量的实例

## 3.5.2 求最小平均成本的实例

## 3.5.3 求最大利润的实例

## 练习3.5

## 第4章 物流经济量的微元变化累积

## 4.1 由边际成本求成本的增量

## 练习 4.1

## 4.2 定积分的定义与性质

## 4.2.1 定积分的定义

## 4.2.2 微积分基本定理

## 4.2.3 定积分的基本性质

## 练习 4.2

## 4.3 原函数与不定积分概念

## 4.3.1 原函数

## 4.3.2 不定积分概念

## 练习 4.3

## 4.4 不定积分基本公式与直接积分法

## 4.4.1 不定积分基本公式

## 4.4.2 直接积分法

## 4.4.3 用MATLAB软件求积分范例

## 练习 4.4

## 4.5 积分在物流经济分析中应用的实例

## 4.5.1 由边际物流量求该物流量和增量的实例

## <<物流管理定量分析方法>>

4.5.2 由边际物流量求该物流量最值的实例

练习4.5

第5章 配送线路优化及物流任务统筹

5.1 配送线路优化的VSP规划法

5.1.1 VSP规划法的基本思路

5.1.2 使用VSP规划法的注意事项

5.2 物流任务统筹的网络计划法

5.2.1 物流管理网络图

5.2.2 网络图时间参数计算

5.2.3 物流管理网络图的应用

参考文献

## <<物流管理定量分析方法>>

### 编辑推荐

《教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材：物流管理定量分析方法》是中央广播电视大学物流学专业、物流管理定量分析方法课程的主教材。

《教育部人才培养模式改革和开放教育试点教材：物流管理定量分析方法》将数学知识融入到物流管理专业知识中，以解决专业应用问题为主线，建立定量分析方法的数学教学体系，使学生对数学概念的理解更为深刻、准确。

并引入了先进的数学计算软件，使学生的计算手段现代化，加强对学生的分析、解决专业实际问题能力的培养。

<<物流管理定量分析方法>>

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>