

<<数理经济学>>

图书基本信息

书名：<<数理经济学>>

13位ISBN编号：9787302283652

10位ISBN编号：7302283656

出版时间：2012-3

出版时间：清华大学出版社

作者：郭多祚 编

页数：240

字数：371000

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>

## <<数理经济学>>

### 内容概要

数理经济学旨在使用数学工具研究经济，其特点是在一定的严格的假设之下，将所研究的经济问题转化为数学模型，然后应用数学理论进行推导，将得到的结果用来深入地分析经济问题。其核心问题是经济均衡。

《数理经济学：经济均衡分析的原理与方法》以经济均衡分析为主线，由浅入深先后介绍静态均衡分析、比较静态分析、连续时间动态均衡分析、离散时间动态均衡分析、静态目标均衡分析，以变分法为基础的动态目标均衡分析、以最优控制为基础的带有控制变量的动态目标均衡分析、以递归方法为基础的离散事件动态目标均衡分析以及竞争性均衡。

《数理经济学：经济均衡分析的原理与方法》对变分法、最优控制和递归方法在书中做了简要的介绍，适用于本科生和研究生作为教材，也可供从事经济理论研究和从事经济分析的人员参考。

## &lt;&lt;数理经济学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 导论

- 1.1 数理经济学
- 1.2 数理经济学的产生和发展
- 1.3 数理经济学中的模型
  - 1.3.1 经济模型
  - 1.3.2 经济数学模型及其构成

## 第2章 静态均衡分析

- 2.1 均衡的含义
  - 2.2 线性模型
  - 2.3 非线性市场模型
  - 2.4 一般市场模型
    - 2.4.1 两种商品市场的线性模型
    - 2.4.2 一般商品市场模型
  - 2.5 凯恩斯国民收入模型
    - 2.5.1 单一部门简单国民收入模型
    - 2.5.2 两部门国民收入的is与im模型
- 习题

## 第3章 比较静态分析

- 3.1 简单市场模型的比较静态分析
  - 3.2 国民收入模型的比较静态分析
  - 3.3 一般函数形式的市场模型的比较静态分析
  - 3.4 国民收入模型(is—im)的比较静态分析
  - 3.5 开放经济模型
- 习题

## 第4章 最优化与目标均衡

- 4.1 单变量经济优化问题
    - 4.1.1 窖藏问题
    - 4.1.2 伐木问题
  - 4.2 多变量经济优化问题与目标均衡
    - 4.2.1 多产品厂商问题
    - 4.2.2 柯布—道格拉斯生产函数和ces生产函数
  - 4.3 厂商的投入决策
  - 4.4 标均衡的比较静态分析
    - 4.4.1 简化模型
    - 4.4.2 一般函数模型
  - 4.5 具有约束条件的目标均衡
    - 4.5.1 效用最大化与消费需求
    - 4.5.2 投入的最小成本组合
- 习题

## 第5章 动态经济模型及其均衡分析

- 5.1 连续时间的动态模型
  - 5.1.1 动态市场模型
  - 5.1.2 多马增长模型
  - 5.1.3 索洛增长模型
  - 5.1.4 具有价格预期的市场模型

## &lt;&lt;数理经济学&gt;&gt;

## 5.1.5 菲利普斯模型

## 5.2 离散时间的动态经济模型

## 5.2.1 蛛网模型

## 5.2.2 具有存货的离散市场模型

## 5.2.3 萨缪尔森乘数—力9速数相互作用模型

## 5.2.4 离散时间通货膨胀与失业模型

## 5.3 双变量动态模型及相图分析

## 5.3.1 通货膨胀—失业模型的方程组模型

## 5.3.2 双变量相位图

5.3.3 奥比斯特的通货膨胀与货币规则模型  
习题

## 第6章 变分法与动态目标均衡模型

## 6.1 动态最优化问题及目标泛函

## 6.2 变分法与欧拉方程

## 6.2.1 固定起点和固定终结点问题

## 6.2.2 可变终结点问题与一般性横截条件

## 6.3 关于变分法的进一步讨论

## 6.3.2 勒让德必要条件

## 6.3.3 无限计划水平

## 6.3.4 一阶变分和二阶变分

## 6.4 连续变量动态目标均衡模型

## 6.4.1 垄断者的动态最优化——埃文斯模型

## 6.4.2 通货膨胀和失业的均衡——泰勒模型

## 6.4.3 企业的最优投资路径——乔根森模型

## 6.4.4 艾斯纳—斯特罗兹模型

## 6.4.5 最优社会储蓄行为——拉姆齐模型

## 6.5 动态目标均衡的稳定性分析

## 6.5.1 艾斯纳—斯特罗兹模型的动态稳定性

## 6.5.2 简化的拉姆齐模型的动态稳定性

## 6.6 带有约束的目标均衡模型

## 6.6.1 约束的类型

## 6.6.2 带约束的拉姆齐模型

## 6.6.3 带约束的通货膨胀—失业折中模型

6.6.4 与资源利用相关的动态目标均衡模型  
习题

## 第7章 最优控制与动态目标均衡模型

## 7.1 最优控制问题和最大值原理

## 7.1.1 最简单的最优控制问题

## 7.1.2 最大值原理

## 7.1.3 最大值原理的理论说明

## 7.1.4 其他终结条件

## 7.2 对最优控制的进一步讨论

## 7.2.1 最大值原理的经济学解释

## 7.2.2 现值汉密尔顿函数及修正最大值原理

## 7.2.3 最优控制的充分条件

## 7.2.4 具有多个状态变量和控制变量的最优控制问题

## 7.2.5 无限水平问题

## &lt;&lt;数理经济学&gt;&gt;

- 7.3 能源使用和环境质量及反污染政策
  - 7.3.1 布鲁斯-福斯特模型
  - 7.3.2 考虑污染存量模型
- 7.4 新古典最优增长理论
  - 7.4.1 模型
  - 7.4.2 模型求解
  - 7.4.3 模型的动态均衡分析
  - 7.4.4 关于技术进步的讨论
  - 7.4.6 内生技术进步——谢尔模型
  - 7.4.7 罗默的模型
  - 7.4.8 两个控制变量的动态目标均衡模型
- 7.5 具有约束的最优控制问题
  - 7.5.1 涉及控制变量的约束
  - 7.5.2 现值汉密尔顿函数和拉格朗日函数
  - 7.5.3 充分条件
  - 7.5.4 收益最大化企业的动态——h.利兰最优控制模型

习题

## 第8章 递归方法与离散时间动态目标均衡

- 8.1 离散时间确定性最优增长模型
- 8.2 确定性动态规划
  - 8.2.1 基本概念和假设
  - 8.2.2 最优化原理
- 8.3 最优解的存在性
- 8.4 欧拉方程
- 8.5 最优增长——离散时间拉姆齐模型

习题

## 第9章 竞争性均衡

- 9.1 竞争市场理论概述
  - 9.1.1 竞争市场的主要概念
  - 9.1.2 消费集与偏好序
  - 9.1.3 效用函数
- 9.2 帕累托最优与竞争均衡
  - 9.2.1 福利经济学的两大经典命题
  - 9.2.2 帕累托最优与竞争性均衡之间的关系
- 9.3 竞争性均衡的存在性
- 9.4 对竞争性均衡存在性的进一步讨论
- 9.5 竞争性均衡的稳定性

习题

## 参考文献

- 附录a 常微分方程与差分方程
  - a1 一阶线性方程
  - a2 二阶常系数线性微分方程
  - a3 一阶差分方程
  - a4 二阶常系数线性差分方程
  - a5 联立微分方程和差分方程
- 附录b 不动点定理及最大化定理
  - b1 度量空间和赋范线性空间

<<数理经济学>>

b2压缩映射定理

b3最大化定理

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>