

<<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。

<<数理经济学>>

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

<<数理经济学>>

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

<<数理经济学>>

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>