

数理经济学的基本方法

〔美〕ALPHA C. CHIANG 著

(下)

湘潭大学经济系

一九八三年九月

目 录 (下册)

第五部分 动态分析

第十三章 动态经济学与积分学

- § 13.1 动态学与积分学·····(309)
- § 13.2 不定积分·····(311)
- § 13.3 定积分·····(318)
- § 13.4 广义积分·····(324)
- § 13.5 积分在经济上的某些应用·····(327)
- § 13.6 多马增长模型·····(333)

第十四章 连续时间：一阶微分方程

- § 14.1 常系数和常数项的一阶线性微分方程·····(337)
- § 14.2 市场价格的动态学·····(341)
- § 14.3 变系数和变项的一阶线性微分方程·····(344)
- § 14.4 恰当微分方程·····(347)
- § 14.5 一阶一次的非线性微分方程·····(353)
- § 14.6 定性图示法·····(356)
- § 14.7 索罗增长模型·····(359)

第十五章 高阶微分方程

- § 15.1 常系数和常数项的二阶线性微分方程·····(363)
- § 15.2 多马债负模型·····(369)
- § 15.3 复数和三角函数·····(372)
- § 15.4 复根情况的分析·····(382)
- § 15.5 具有价格预期的市场模型·····(386)
- § 15.6 变项微分方程·····(390)
- § 15.7 高阶线性微分方程·····(392)

第十六章 离散时间：一阶差分方程

- § 16.1 离散时间，差分和差分方程·····(396)
- § 16.2 解一阶差分方程·····(397)
- § 16.3 动态稳定的均衡·····(402)
- § 16.4 蛛网模型·····(405)
- § 16.5 有存货盘存的市场模型·····(409)
- § 16.6 非线性差分方程——定性图示法·····(412)

第十七章 高阶差分方程和联立方程动态模型

§ 17.1	常系数和常数项的二阶线性差分方程	(417)
§ 17.2	高谬尔森的乘数—加速相互作用模型	(423)
§ 17.3	推广到变项和高阶方程	(428)
§ 17.4	联立线性差分方程和微分方程	(434)
§ 17.5	投入—产出动态模型	(442)
§ 17.6	动态分析的局限性	(448)

第六部分 数学规划和对策论

第十八章 线性规划

§ 18.1	线性规划的简单例子	(450)
§ 18.2	线性规划的一般表示	(458)
§ 18.3	凸集	(461)
§ 18.4	单纯形法：求极点	(470)
§ 18.5	单纯形法：求最优极点	(475)
§ 18.6	单纯形法的进一步说明	(480)

第十九章 线性规划 (续)

§ 19.1	对偶性	(486)
§ 19.2	对偶的经济解释	(492)
§ 19.3	活动分析：微观水平	(495)
§ 19.4	活动分析：宏观水平	(502)

第二十章 非线性规划

§ 20.1	非线性规划的性质	(508)
§ 20.2	库恩—塔克条件	(512)
§ 20.3	约束规范	(519)
§ 20.4	库恩—塔克充分性定理：凹规划	(525)
§ 20.5	阿罗—艾素文充分性定理：拟凹规划	(531)
§ 20.6	经济上的应用	(534)

第二十一章 对策论

§ 21.1	对策论的基本概念	(540)
§ 21.2	矩阵对策的鞍点解	(543)
§ 21.3	混合策略：无鞍点的情况	(548)
§ 21.4	作为线性规划的矩阵对策	(555)
§ 21.5	再次讨论对偶性	(560)
§ 21.6	数学规划和对策论的局限性	(562)
	希腊字母表	(564)
	索引	(567)
	索引	(568)