

<<经济控制论>>

图书基本信息

书名：<<经济控制论>>

13位ISBN编号：9787040249132

10位ISBN编号：7040249138

出版时间：2009-1

出版时间：高等教育出版社

作者：龚德恩

页数：309

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>

<<经济控制论>>

前言

控制论是定量研究客观事物的发生、发展及对它的发展过程进行控制的科学。

控制论的一般原理与方法不但广泛应用于工程技术系统，也大量应用于社会、经济、管理、自然资源、能源、生物生态、环境保护、医药卫生等众多非工程技术系统。

长期以来，经济学家与控制论专家互相学习与合作，将控制论的一般原理与方法应用于对经济系统的运动规律与控制方法的研究，取得了丰硕的成果，并形成了一门新的学科：经济控制论。

但是，迄今为止，不同知识背景的人对经济控制论的定义仍有不同的理解。

乌家培教授在其主编的《宏观经济控制论》L副中曾指出：“纵观现有经济控制论书籍的体系，不外乎两种。

第一种是按控制论逻辑展开，从控制出发联系经济。

第二种是按经济学逻辑展开，从经济出发运用控制。

”张金水教授在《经济控制论》[4]中也作过类似的定义：“定义1：经济控制论是控制理论概念和方法在经济学中的各种应用。

定义2：经济控制论是应用控制理论概念与方法来描述的经济学。

”目前国内已出版的《经济控制论》基本上都属于上述第一种体系或定义1。

比如张金水教授已出版的三本《经济控制论》[2, 3, 4]；作者本人1988年出版的《经济控制论概论》和这次新编的《经济控制论》。

属于第二种体系或定义2的，仅见到乌家培教授主编的那本《宏观经济控制论》。

<<经济控制论>>

内容概要

《经济控制论》共分七章，第一，二章介绍离散与连续时间动态系统的状态空间模型及其求解方法，第三，四章介绍离散与连续时间动态系统的稳定性理论与经济应用，第五章介绍线性系统的反馈控制与经济应用，第六，七章介绍离散与连续时间系统的最优控制与经济应用。

《经济控制论》的特点是：在介绍经济学文献中常用的控制论基本原理与方法的基础上，介绍了大量的经济应用模型，如市场价格波动模型，动态IS-LM模型，动态AD-As模型，失业与通货膨胀相互作用模型，动态投入产出模型，经济增长模型等约30个模型。

每章末均配有习题。

阅读《经济控制论》仅要求读者具备大学本科“西方经济学”与“经济数学”的基础知识。

《经济控制论》可作为大学经济管理类专业高年级本科生、硕士研究生的教材，也可供经济与管理实际工作者学习、参考。

<<经济控制论>>

书籍目录

第一章 离散时间动态系统的状态空间模型及其解法 § 1.1 离散时间动态系统的状态空间模型 § 1.2 离散时间状态空间模型的解法 § 1.3 萨缪尔森乘数加速数模型的解习题一第二章 连续时间动态系统的状态空间模型及其解法 § 2.1 连续时间动态系统的状态空间模型 § 2.2 连续时间状态空间模型的解法 § 2.3 菲利普斯乘数加速数模型的解 § 2.4 连续时间系统与离散时间系统的相互关系习题二第三章 离散时间经济系统的稳定性分析 § 3.1 离散时间经济系统稳定性的定义与判别方法 § 3.2 单商品市场供需均衡时价格运动的稳定性分析 § 3.3 单商品市场供需非均衡时价格运动的稳定性分析 § 3.4 动态乘数模型的稳定性分析 § 3.5 萨缪尔森乘数加速数模型的稳定性分析 § 3.6 动态IS-LM模型的稳定性分析 § 3.7 通货膨胀与失业相互作用模型的稳定性分析 § 3.8 开放经济的稳定性分析习题三第四章 连续时间经济系统的稳定性分析 § 4.1 连续时间系统稳定性的定义与判别方法 § 4.2 一般竞争均衡模型的稳定性分析 § 4.3 连续型动态IS-LM模型的稳定性分析 § 4.4 动态AD-AS模型的稳定性分析 § 4.5 多恩布什汇率超调模型的稳定性分析 § 4.6 连续时间投资加速数模型的稳定性分析 § 4.7 新古典经济增长模型的稳定性分析 § 4.8 两部门新古典经济增长模型的稳定性分析习题四第五章 定常线性系统的反馈控制与经济应用 § 5.1 定常线性系统的能控性、极点配置原理与反馈控制器的设计 § 5.2 利用乘数加速数模型探讨财政政策的设计 § 5.3 动态IS-LM模型与宏观经济政策的设计 § 5.4 失业与通货膨胀的调控 § 5.5 反馈控制对动态投入产出模型的应用习题五第六章 离散时间经济系统的最优控制与应用 § 6.1 离散时间系统最优控制问题的提法 § 6.2 动态规划法 § 6.3 离散控制系统的极大值原理 § 6.4 宏观经济系统协调发展时的最优税收政策设计 § 6.5 离散时间线性二次型问题与跟踪问题习题六第七章 连续时间经济系统的最优控制与应用 § 7.1 连续时间系统最优控制问题的提法 § 7.2 庞特里雅金最大值原理 § 7.3 最大值原理的证明 § 7.4 生产库存系统的最优控制 § 7.5 广告与销售系统的最优控制 § 7.6 自然资源的最优利用问题——不可再生资源的最优利用 § 7.7 自然资源的最优利用问题——可再生资源的最优利用 § 7.8 最优经济增长问题 § 7.9 最优消费问题 § 7.10 最优货币政策问题 § 7.11 最优投资问题习题七参考文献

<<经济控制论>>

编辑推荐

控制论是定量研究客观事物的发生、发展及对它的发展过程进行控制的科学。

本书共分七章，第一，二章介绍离散与连续时间动态系统的状态空间模型及其求解方法，第三，四章介绍离散与连续时间动态系统的稳定性理论与经济应用，第五章介绍线性系统的反馈控制与经济应用，第六，七章介绍离散与连续时间系统的最优控制与经济应用。

本书的特点是：在介绍经济学文献中常用的控制论基本原理与方法的基础上，介绍了大量的经济应用模型，如市场价格波动模型，动态IS-LM模型，动态AD-As模型，失业与通货膨胀相互作用模型，经济增长模型等约30个模型。

<<经济控制论>>

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>