<<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 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 定常线性系统的能控性、极点配置原理与反馈控制器的设计 线性系统的反馈控制与经济应用 § 5.1 § 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,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