

<<数量形式的经济学与经管科学>>

图书基本信息

书名：<<数量形式的经济学与经管科学>>

13位ISBN编号：9787810821315

10位ISBN编号：7810821318

出版时间：2005-2-1

出版时间：清华大学出版社，北京交通大学出版社

作者：李桃,赵中奇

页数：231

字数：290000

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>

<<数量形式的经济学与经管科学>>

内容概要

本书以分布参数控制理论与方法讨论和研究了经济学和管理科学中的问题。

从拓扑学的角度重新表述了经济均衡理论，定义了不同形式的均衡，并证明了各种均衡间的关系；书中用分布参数控制理论研究了最优化管理与定量决策等问题；提出了随机控制的极大值原理，给出了一类发展方程的解析解；对于复杂的分布参数和随机控制问题，给出了数值分析算法；并用具体事例验证了理论的合理性。

全书的特点是用分布参数控制理论和方法论证和研究了经管科学中的若干问题，使得经管问题的表述更加科学、处理更加方便、容易。

本书是一本经济管理领域硕士、博士研究生和科研人员研究经济均衡、经济控制、最优化管理、随机控制、预测及控制的不可多得的教材和参考书。

<<数量形式的经济学与经管科学>>

书籍目录

前言文中使用的符号第1章 导论 1.1 数理经济学的启蒙 1.2 微积分的应用——数理经济学的产生 1.3 动态分析——数理经济学的发展 1.4 集合理论的应用——数理经济学的完善 1.5 线性规划与对策论 1.6 数理统计的应用——计量经济学 1.7 数学规划和经管决策的有效方法 1.8 多目标规划的数值解法 1.9 经管系统的最优控制 1.10 数量形式及经管系统发展和完善的有效途径 1.11 本书的工作第2章 均衡理论的系统描述 2.1 均衡理论的发展概况 2.2 经济的动态均衡 2.2.1 基本符号 2.2.2 经济均衡的动态特征 2.2.3 经济均衡的状态方程 2.3 动态均衡及其相互关系 2.3.1 均衡消费与均衡生产 2.3.2 动态经济的生产行为与消费行为 2.3.3 总消费集与生产集上的消费与生产 2.3.4 资本积累的实物方程 2.3.5 经济的状态与状态方程 2.3.6 经济的超额需求状态方程 2.4 经济动态均衡的极大值问题 2.4.1 动态均衡的等价定义 2.4.2 均衡的极大值条件 2.4.3 经济E的动态均衡分析 2.5 本章总结第3章 均衡方程解的存在性与惟一性 3.1 均衡价格方程的解 3.2 经济状态方程的解 3.3 经济E的水平集和相关经济行为 3.3.1 消费集合与生产集合及其关系 3.3.2 经济状态变换和水平集 3.3.3 水平集与经济行为 3.4 经济动态均衡的二次逼近 3.4.1 投影操作数与投影操作数方程 3.4.2 经济指针函数的分形插值 3.4.3 经济动态均衡的死循环控制 3.5 本章总结第4章 离散动态经济系统 4.1 生产与消费及其相关概念 4.1.1 厂商和厂商的生产集合 4.1.2 消费者与消费集合 4.2 经济行为的表示 4.2.1 经济行为的状态方程 4.2.2 经济行为的数学描述 4.2.3 离散经济的动态均衡 4.3 均衡的极值条件 4.3.1 消费行为的极大值条件 4.3.2 厂商行为的极大值条件 4.4 本章总结第5章 经济的动态均衡 5.1 基本概念 5.1.1 商品空间 5.1.2 效用函数与利润函数 5.1.3 经济的资源空间 5.2 均衡和Negishi方程系统 5.2.1 基本定义与概念 5.2.2 Negishi函数的光滑性 5.3 均衡流形和自然映射第6章 经管系统的行为特征第7章 经管系统的分布参数问题第8章 经管系统的随机控制问题第9章 算子半群与状态估计第10章 最优控制问题的数值算法第11章 Z-回归分析第12章 经管系统变换的确定方法第13章 控制理论在经管系统中的应用参考文献

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>