

<<经济系统的动态分析>>

图书基本信息

书名：<<经济系统的动态分析>>

13位ISBN编号：9787111229490

10位ISBN编号：7111229495

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：王翼

页数：249

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>

## <<经济系统的动态分析>>

### 内容概要

本书介绍对经济系统进行动态分析的基本理论和方法。

主要内容包括：微分方程、差分方程的求解、稳定性分析和相图分析；动态最优化问题的解法，如变分法、最大值原理、动态规划、Hamilton-Jacobi-Bellman 方程、比较静态分析和比较动态分析；对几个典型的经济问题的动态分析。

本书可作为经济、管理和金融类研究生动态经济学课程的教材或教学参考书，也可供本科高年级学生的选修课使用，对于经济分析工作者也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;经济系统的动态分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 引论 1.1 经济系统的动态分析与动态经济学 1.2 对经济系统进行动态分析的基本内容  
 1.3 MATLAB在经济系统动态分析中的应用 1.4 本书的主要内容第1部分 经济系统的数学模型及稳定性分析 第2章 微分方程 2.1 连续时间动态经济系统的数学描述——微分方程 2.2 微分方程组  
 2.3 一阶线性微分方程组的解 2.4 连续时间动态经济系统的稳定性分析 2.5 二维系统的相平面分析及在经济系统的动态分析中的应用 2.6 习题 第3章 差分方程 3.1 离散时间动态经济系统的数学模型——差分方程 3.2 离散时间动态经济系统的稳定性分析 3.3 二维离散时间动态经济系统的相平面分析 3.4 习题第2部分 经济系统的动态最优化 第4章 动态最优化的基础——变分法  
 4.1 最简单的变分问题 4.2 欧拉方程 4.3 自由端点问题和自由终端时间问题 4.4 有约束的情况 4.5 习题 第5章 经济系统的最优控制 5.1 经济系统的控制问题——跨期最优化问题  
 5.2 动态经济系统的能控性与能观测性 5.3 最优解的必要条件 5.4 其他情况下的边界条件——横截条件 5.5 最大值原理 5.6 线性二次型最优化问题 5.7 解离散时间经济控制问题的变分法和最大值原理 5.8 解离散时间经济控制问题的拉格朗日乘子法 5.9 动态包罗定理及比较静态分析 5.10 习题 第6章 动态规划 6.1 解多阶段决策问题的动态规划法 6.2 离散时间线性二次型问题的求解 6.3 宏观经济的计量经济模型及其控制 6.4 随机动态规划 6.5 Hamilton-Jacobi-Bellman方程 6.6 动态规划与最大值原理 6.7 习题 第7章 微分博弈 7.1 微分博弈问题的提法和必要条件 7.2 连续时间LQ微分博弈 7.3 离散时间LQ微分博弈第3部分 典型经济系统的动态分析 第8章 最优经济增长问题 8.1 新古典最优经济增长问题 8.2 中央计划者经济与分散经济的最优策略的等价性 8.3 考虑人力资本的最优经济增长模型 8.4 考虑技术进步的最优经济增长问题 第9章 公司的限价模型 9.1 最优限价模型 9.2 均衡状态和它的稳定性 9.3 比较静态分析和局部比较动态分析 第10章 有调整成本的投资模型 10.1 一个简单的调整成本模型 10.2 生产函数依赖于投资的情况 10.3 稳态解的比较静态分析和局部比较动态分析附录 附录A 矩阵和二次型 附录B 经济系统的动态分析常用的MATLAB函数参考文献

## <<经济系统的动态分析>>

### 编辑推荐

本书涉及数学和控制论的基础知识，包括微积分、线性代数、概率统计、微分方程、差分方程、最优控制。  
但是本书仅以微积分、线性代数、概率统计三门经济专业的大学本科课程为起点，重点讲述微分方程、差分方程和最优控制，以及它们在经济系统的动态分析中的应用。

<<经济系统的动态分析>>

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>