

# 《MATLAB在动态经济学中的应用》

## 图书基本信息

书名：《MATLAB在动态经济学中的应用》

13位ISBN编号：9787111184072

10位ISBN编号：7111184076

出版时间：2006-2

出版社：机械工业出版社

作者：王翼

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《MATLAB在动态经济学中的应用》

## 内容概要

MATLAB已成为自然科学和社会科学教学与研究的首选计算机数学语言，本书结合动态经济学最基本的内容，介绍了MATLAB 7.0在经济系统的动态分析中的应用。内容涉及动态经济学的最重要的基础，并有应用MATLAB对经济系统进行动态分析的实例。本书可以作为大学本科和研究生“动态经济学”课程的教材或教学参考书，也可供研究人员参考。

本书是作者在为南开大学经济学院的硕士生和博士生开设的“动态经济学”课程的讲义的基础上编写的。全书共分7章，第1章对MATLAB进行了简单的介绍，第2章详细讲述了与动态经济学有关的MATLAB基本知识，并给出了很多应用实例。第3~5章介绍了动态经济学最重要的基础——微分方程、差分方程和现代控制理论的理论和方法，并结合很多动态经济学的实例，讲述MATLAB在动态经济学中的应用。第6、7两章分别介绍了MATLAB在微观经济的动态分析和宏观经济的动态分析中的应用。

本书力求把理论推导和MATLAB的应用紧密结合起来，在有些实例中先进行理论推导，然后再给出应用MATLAB得到的结果。这样做不但能提高学习效率，还可使读者快速掌握对经济系统进行动态分析的理论和方法，以及MATLAB的应用技巧。

# 《MATLAB在动态经济学中的应用》

## 书籍目录

前言第1章 MATLAB语言简介1.1 计算机数学语言MATLAB1.2 MATLAB在动态经济学中的应用第2章 MATLAB应用基础2.1 MATLAB语言的编程方法2.2 MATLAB函数的编写与调试2.3 动态经济学中常见数学计算的MATLAB函数2.4 应用MATLAB绘制二维和三维图形第3章 MATLAB在连续时间动态经济系统分析中的应用3.1 连续时间动态经济系统的数学描述--微分方程3.2 微分方程的解3.3 微分方程组3.4 一阶线性微分方程组的解3.5 应用MATLAB、解微分方程3.6 连续时间动态经济系统的稳定性第4章 MATLAB在离散时间动态经济系统分析中的应用4.1 离散时间动态经济系统的数学描述--差分方程4.2 离散时间动态经济系统的稳定性4.3 二维离散时间动态经济系统的相平面分析第5章 MATLAB在动态经济系统控制中的应用5.1 经济系统的动态最优化--经济系统的控制5.2 动态经济系统最优控制问题实例5.3 动态经济系统的能控性和能观测性5.4 解连续时间经济控制问题的变分法和最大值原理5.5 解离散时间经济控制问题的变分法和最大值原理5.6 解经济控制问题的动态规划法5.7 离散时间线性二次型问题的求解—5.8 宏观经济的计量经济模型及其控制第6章 微观经济系统的动态分析6.1 消费者行为的动态分析6.2 厂商行为的动态分析6.3 市场的动态分析6.4 双头垄断市场的动态分析第7章 宏观经济系统的动态分析7.1 凯恩斯宏观经济模型7.2 IS-LM模型7.3 Mundell-Fleming模型7.4 封闭经济系统的动态IS-LM模型7.5 开放经济系统的动态IS-LM-BP模型7.6 最优经济增长问题附录附录A 本书所用的MATLAB函数附录B 解无限时间区间吃糕问题的MATLAB程序参考文献

# 《MATLAB在动态经济学中的应用》

## 精彩短评

1、不错。。。

# 《MATLAB在动态经济学中的应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)