第一图书网, tushu007.com

<<经济数学与金融数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学与金融数学>>

13位ISBN编号：9787300166896

10位ISBN编号：730016689X

出版时间：2012-12

出版时间：中国人民大学出版社

作者：迈克尔·哈里森

页数：487

字数：694000

译者：谢远涛

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《经济科学译库：经济数学与金融数学》的目的是使只有初级数学基础的经济学与金融学学生通过学习达到高级水平。
《经济科学译库：经济数学与金融数学》提供了计量经济学、经济理论、数量金融和数理经济学中的核心数学知识，有一些数学知识是经济学与金融学的本科生在大学四年级或研究生阶段才会遇到的。

《经济科学译库：经济数学与金融数学》适用于经济学、金融学、管理学专业研究生第一年的学习，也可作为本科或者更高层次的数学系学生学习数量经济学或者数量金融学的入门教材。

本书作者避免了一些教科书过于理论化的问题，注重数学方法在真实世界中的运用，数量分析涉及了外汇汇率以及宏观层面等各种题材。
因此本书为高年级本科生、对数量经济学和数量金融学感兴趣的研究生，以及相关领域的实践工作者提供了有益的综合材料。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

迈克尔·哈里森（Michael Harrison），名誉退休的资深讲师，1969-2009年执教于都柏林大学圣三一学院（Trinity College Dublin，TCD），现在都柏林大学（University College Dublin，UCD）经济学院任教。
帕特里克·沃尔德伦（Patrick Waldron），毕业于都柏林大学和宾夕法尼亚大学，现为都柏林大学圣三一学院经济学系的助理研究员。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第Ⅰ篇 数学
导论
第1章 线性方程组和矩阵
1.1 引言
1.2 线性方程和例子
1.3 矩阵运算
1.4 矩阵代数的运算法则
1.5 特殊矩阵及其运算法则
第2章 行列式
2.1 引言
2.2 基础
2.3 定义与性质
2.4 行列式的代数余子式展开式
2.5 方程组的求解
第3章 特征值与特征向量
3.1 引言
3.2 定义和说明
3.3 计算
3.4 单位特征值
3.5 相似矩阵
3.6 对角化
第4章 圆锥曲线、二次型和定矩阵
4.1 引言
4.2 圆锥曲线
4.3 二次型
4.4 定矩阵
第5章 向量与向量空间
5.1 引言
5.2 二维与三维空间中的向量
5.3 n维欧几里得向量空间
5.4 一般向量空间
第6章 线性变换
6.1 引言
6.2 定义和例证
6.3 线性变换的性质
6.4 从“R”到“R”的线性变换
6.5 线性变换矩阵
第7章 向量微积分基础
7.1 引言
7.2 仿射组合、仿射集合、仿射包及仿射函数
7.3 凸组合、凸集、凸包及凸函数
7.4 n维空间中的子集
7.5 拓扑学基础
7.6 支持超平面定理与分离超平面定理
7.7 多变量函数的可视化

7.8 极限与连续
7.9 微积分基本定理
第8章 差分方程
8.1 引言
8.2 定义与分类
8.3 -阶线性差分方程
8.4 高阶线性自治差分方程
8.5 线性差分方程组
第9章 向量微积分
9.1 引言
9.2 偏导数与全导数
……
第Ⅱ篇 应用

编辑推荐

《经济数学与金融数学》由迈克尔·哈里森、帕特里克·沃尔德伦所著，本书是经济与金融学学生的中级数学教程，是在给都柏林大学圣三一学院商学、经济学、社会学以及数学学院的大三学生的讲稿基础上整理得到的。
本书的主要目的是为学生最后一学年课程中的计量经济学、经济理论、数量金融以及数理经济学提供所需的数学知识。
本书的内容同样适用于研究生一年级的学习。
而且，也可以用作数学系学生的经济与金融导论教材。

第一图书网, tushu007.com

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