

<<经济数学方法与模型>>

图书基本信息

书名：<<经济数学方法与模型>>

13位ISBN编号：9787810498890

10位ISBN编号：7810498894

出版时间：2003-1

出版时间：上海财经大学出版社

作者：弗恩特

页数：781

字数：1064000

译者：朱保华,钱晓明

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>

## <<经济数学方法与模型>>

### 内容概要

本书是目前流行于欧美高校的经济数学教材书之一，其主要特色是运用拓扑、流形等现代数学观点，结合经济模型，向经济类专业的学生介绍普遍运用于微观，向经济类专业的学生介绍普遍运用于宏观、宏观经济理论研究的各种主要数学方法。

该书不仅向读者介绍了集合、度量空间与线性变换等国内经济类学类教冬书很少涉及的现代数学内容，而且结合微积分的知识，形象地说明凸集、上半连续、下半连续、凹函数等微观经济分析中的常用概念。

该书围绕经济模型的优化问题，讨论了各种非线性动态优化方法及其运用，从而帮助解决国内经济类专业的学术缺乏非线性动态优化知识的问题。

本书不但包含了大量经济模型的应用实例，而且还提供了近200题的习题，并作了详细的解答，由此帮助读者更好地理解与掌握经济数学的知识。

本书基本上涵盖了研究生阶段的经济数学的主要内容，不仅适合经济类专业的研究生作为经济数学的教科书学习使用，而且也可以作为高年级本科生极有助益的教辅用书。

<<经济数学方法与模型>>

书籍目录

序言与致谢第一部分 准备知识 1 基本概念 1.1 集合 1.2 逻辑 1.3 关系 1.4 函数 1.5 代数结构 1.6 实数系统 1.7 复数 参考文献 注释 2 度量空间与赋范空间 3 向量空间和线性变换 4 微分学第二部分 静态 5 静态模型和比较静态 6 凸集和凹函数 7 静态优化 8 微观经济学应用第三部分 动态 9 动态系统（一）：基本概念和纯量系统 10 动态系统（二）：高维情形 11 动态系统（三）：应用 12 动态最优化导论 13 动态优化理论的应用附录：问题答案术语对照表后记

## &lt;&lt;经济数学方法与模型&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

序言与致谢 现在, 越来越多学习经济学的研究生和高年级本科生将其大部分时间都用于学习新的数学语言。

我自己就有这样的经历, 我熟知: 虽然学习数学语言的投资回报将会逐渐得到体现, 但学习过程本身却是痛苦的。

我至今还记得花费大量时间学习神秘的汉密尔顿(Hamiltonian)函数的经历、理解高级宏观经济学论文而遭遇到的挫折、从注重图表直观解释的本科课程向德布鲁(Debreu)《价值理论》(Theory of Value)过渡而遭遇到的文化冲撞, 以及试图从深奥难解的数学教科书中获得有关收敛性问题的启迪时, 所感受到的绝望和无奈。

本书试图减轻向研究生经济学过渡的痛苦。

虽然读者可能难以相信我的表述, 但为了帮助读者理解本书内容, 我还是做了大量的工作。

首先, 使用统一的符号将研究生阶段学习经济理论所需的大部分的数学概念、结论与方法汇总在一起。

其次, 根据逻辑顺序组织材料, 并说明其相应的经济应用。

最后, 为了帮助读者熟悉正式推导, 本书提供了大多数数学结论的严密证明。

尽管在教科书的简明扼要方面做了许多努力, 但距理想程度还有一定的距离。

多数缺乏良好本科数学基础的读者可能会遇到一些学习困难, 但这些读者应得到鼓励并应有获得掌握数学语言的自信。

本书的形成经历了漫长的过程。

本书的部分内容源于我在宾夕法尼亚州的第一学年的研究生学习笔记。

当我成为助教时, 这些笔记又重新整理成帮助低年级研究生学习的笔记。

当我毕业并成为教师时, 这些笔记则最终整理成教学讲义。

在本书的写作过程中, 我得到了许多人士的帮助。

Richard Kihlstrom、George Mailath、Beth Allen、David Cass、Maurice Obsfeld、Allan Drazen、Costas Azariadis、Randy Wright等在教学过程中将本书的大部分核心内容用作教学讲义。

在费城漫长的炎热夏季, 为了准备新生的夏季讲义资料, 我与Francis Bloch一起完成了本书最初的打印稿。

随后, Francis没有继续工作下去, 但他的一些工作还是体现在本书的某些方面。

我的部分同僚非常耐心地阅读了本书的初稿, 并提出了有益的改进意见。

在此, 特别感谢帮助完成许多复杂证明的David Perez与Maite Naranjo。

感谢Autonoma大学及其他大学连续使用本讲义的学生们, 他们帮助改进本书的质量, 而且指出了印刷错误。

最后, 感谢经济分析研究所(Instituto de Anfilisis Economica)的Conchi Rodriguez、Tere Lorenz等工作人员所做的文秘工作。

安吉尔·德·拉·弗恩特 (Angel de la Fuente)

<<经济数学方法与模型>>

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>