第一图书网, tushu007.com

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787300139807

10位ISBN编号：7300139809

出版时间：2011-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌主编

页数：233

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

内容概要

本书根据高等院校经管类本科专业线性代数课程的最新教学大纲及考研大纲编写而成，并在第三版的基础上进行了修订和完善，注重数学概念的实际背景与几何直观的引入，强调数学建模的思想和方法，紧密联系实际，服务专业课程，精选了许多实际应用案例并配备了相应的应用习题，增补并调整了却分例题与习题，书中还融入了数学软件Mathematica的简单应用实例。

本次升级改版的另一重大特色是：每本教材均配有网络账号，通过它可登录作者团队为用户专门设立的网络学习空间，与来自全国的良师益友进行在线交流与讨论。
该空间设置了课程论坛、学习问答、学习软件、教学视频、名师导学、教学博客、科学搜索等功能栏目，并全面支持文字、公式与图形的在线编辑、修改与搜索。

本书内容涵盖了行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值、二次型等知识。

本书可作为高等院校经济、管理等非数学类本科专业的线性代数教材，并可作为上述各专业领域读者的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 行列式
1.1 二阶与三阶行列式
1.2 n阶行列式
1.3 行列式的性质
1.4 行列式按行(列)展开
1.5 克莱姆法则
总习题
第2章 矩阵
2.1 矩阵的概念
2.2 矩阵的运算
2.3逆矩阵
2.4分块矩阵
2.5 矩阵的初等变换
2.6矩阵的秩
总习题二
第3章 线性方程组
3.1消元法
3.2 向量组的线性组合
3.3 向量组的线性相关性
3.4 向量组的秩
3.5 向量空间
3.6 线性方程组解的结构
§3.7 线性方程组的应用
总习题三
第4章 矩阵的特征值
4.1 向量的内积
4.2 矩阵的特征值与特征向量
4.3相似矩阵
4.4 实对称矩阵的对角化
4.5 离散动态系统模型
总习题四
第5章 二次型
5.1 二次型及其矩阵
……
附录　大学教学实验指导
习题答案

章节摘录

层次分析法是系统分析的重要工具之一，其基本思想是把问题层次化、数量化，并用数学方法为分析、决策、预报或控制提供定量依据，它特别适用于难以完全量化，又相互关联、相互制约的众多因素构成的复杂问题，它把人的思维过程层次化、数量化，是系统分析的一种新型的数学方法。

运用层次分析法建立数学模型，一般可按如下4个基本步骤进行。

1.建立层次结构。

首先对所面临的问题要掌握足够的信息，搞清楚问题的范围、因素、各因素之间的相互关系，及所要解决问题的目标.把问题条理化、层次化，构造出一个有层次的结构模型，在这个模型下，复杂问题被分解为元素的组成部分，这些元素又按其属性及关系形成若干层次，层次结构一般分三层（见图2-1）：　　第一层为最高层，它是分析问题的预定目标和结果，也称目标层；　　第二层为中间层，它是为了实现目标所涉及的中间环节，如：准则、子准则，也称准则层；　　第三层为最底层，它包括了为实现目标可供选择的各种措施、决策方案等，也称方案层。

……

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