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：9787309087840

10位ISBN编号：7309087844

出版时间：2012-5

出版时间：复旦大学出版社

作者：费伟劲

页数：252

字数：286000

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

费伟劲主编的《线性代数(第2版)》由上海财经大学应用数学系、上海金融学院应用数学系、上海商学院基础部教师合作编写，系高等经济管理类院校使用的经济数学系列教材之一。
全书共分7章：行列式，矩阵，向量空间简介，线性方程组，矩阵的特征值问题，二次型，MATLAB软件及投入产出模型简介。
《线性代数(第2版)
》科学、系统地介绍了线性代数的基本内容，重点介绍了线性代数的方法及其在经济管理中的应用，每章均附有习题，书末附有习题的参考答案或提示。
《线性代数(第2版)》可作为高等经济管理类院校的数学基础课程教材，同时也适合财经类高等教育自学考试、各类函授大学、夜大学使用，也可作为财经管理人员的学习参考书。

书籍目录

第一章 行列式
§1.1 n阶行列式
一、二阶和三阶行列式
二、排列与逆序数
三、n阶行列式的定义
§1.2 行列式的基本性质
§1.3 行列式按一行(列)展开
§1.4 克莱姆法则
背景资料(1)
习题一
第二章 矩阵
§2.1 矩阵的概念
一、矩阵的定义
二、几种特殊的矩阵
§2.2 矩阵的基本运算
一、矩阵的加减法
二、矩阵的数乘
三、矩阵乘法
四、矩阵的转置
五、方阵的行列式
六、伴随矩阵
§2.3 逆矩阵
一、逆矩阵的概念
二、逆矩阵存在的充分必要条件
§2.4 矩阵的分块
§2.5 矩阵的初等变换
一、矩阵的初等变换与初等矩阵
二、矩阵的等价
三、初等变换的一些应用
背景资料(2)
习题二
第三章 向量空间简介
§3.1 n维向量
一、n维向量的定义
二、向量的线性运算
§3.2 向量组的线性关系
一、向量的线性组合
二、线性相关与线性无关
§3.3 向量组的秩
一、极大无关组
二、向量组的秩
§3.4 矩阵的秩
一、矩阵的行秩、列秩
二、矩阵的秩及其性质
*§3.5 正交向量组与正交矩阵

一、向量的内积与夹角
二、正交向量组
三、正交矩阵
背景资料(3)
习题三
第四章 线性方程组
§4.1 消元法
§4.2 线性方程组解的判定
§4.3 线性方程组解的结构
一、齐次线性方程组解的结构
二、非齐次线性方程组解的结构
背景资料(4)
习题四
*第五章 矩阵的特征值问题
§5.1 矩阵的特征值与特征向量
一、特征值与特征向量的基本概念与计算方法
二、特征值与特征向量的性质
§5.2 相似矩阵
一、相似矩阵的概念与性质
二、矩阵相似于对角阵的条件
§5.3 实对称矩阵的对角化
一、实对称矩阵的特征值与特征向量的性质
二、实对称矩阵对角化方法
背景资料(5)
习题五
*第六章 二次型
§6.1 化二次型为标准形
一、实二次型的概念及其矩阵表示
二、线性变换与矩阵的合同
三、化二次型为标准形
四、规范形与惯性指数
§6.2 正定二次型
一、正定二次型与正定矩阵
二、二次型的有定性
背景资料(6)
习题六
*第七章 MATLAB软件及投入产出模型简介
§7.1 MATLAB软件
一、MATLAB软件基础知识
二、用MATLAB解线性代数问题
§7.2 投入产出模型简介
一、价值型投入产出表
二、平衡方程组
三、直接消耗系数
四、平衡方程组的解
五、完全消耗系数
背景资料(7)

第一图书网, tushu007.com

习题七
习题参考答案
参考文献

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