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：9787313081421

10位ISBN编号：7313081421

出版时间：2012-7

出版时间：上海交通大学出版社

作者：贾屹峰

页数：191

字数：157000

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

本书是根据教育部高等学校基础课程教学指导分委员会制定的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”，并参考全国硕士研究生入学统一考试大纲编写而成的。
主要内容包括行列式、线性方程组、矩阵及其运算、向量的线性相关性、矩阵的特征值及二次型、线性空间与线性变换等6章，并在每一章的最后一节给出了利用符号计算软件Mathematica在本章的基本应用。

本书以基本理论和方法为核心，在此基础上注重应用，从实际问题引入基本概念，力求由浅入深、化难为易。
另外安排了较多的典型例题和习题，且包含一些的实际应用问题。
可作为高等院校理工类、经管类本科生的教材，也可作为硕士研究生的数学复习参考书。

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排列及其逆序数
1．3n阶行列式的定义
1．4行列式的性质
1．5行列式按行按列展开
1．6行列式的应用
1．7 Mathematica计算行列式
习题1
第2章　线性方程组
2．1数环和数域
2．2消元法
2．3矩阵的秩
2．4线性方程组的解
2．5 Mathematica求解线性方程组
习题2
第3章　矩阵及其运算
3．1矩阵
3．2矩阵的运算
3．3逆矩阵
3．4矩阵分块
3．5初等矩阵
3．6 Mathematica计算矩阵
习题3
第4章　向量的线性相关性
4．1向量及其运算
4．2向量的线性相关性
4．3秩
4．4向量空间
4．5线性方程组解的结构
4．6 Mathematica计算向量
习题4
第5章　矩阵的特征值及二次型.
5．1向量的内积
5．2方阵的特征值和特征向量
5．3矩阵的对角化
5．4二次型及其标准形
5．5 Mathematica计算特征值
习题5
第6章　线性空间与线性变换
6．1线性空间的定义与性质
6．2维数、基与坐标
6．3线性变换
6．4线性变换的矩阵表示式
习题6

习题参考答案
参考文献

编辑推荐

贾屹峰编著的《线性代数》内容介绍：线性代数是我国高等院校非数学类专业重要的数学基础课，对培养学生的计算、逻辑思维和抽象能力有十分重要的意义，另外，随着计算机的发展，线性代数在各个领域的应用也越来越广泛，同时也改进了线性代数的教学。

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