

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030078629

10位ISBN编号：7030078624

出版时间：2000-1

出版时间：科学出版社

作者：李世栋 编

页数：349

字数：293000

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>

<<线性代数>>

内容概要

线性代数是工程类与管理类专业的重要基础课程之一，本书根据教育部颁发的“工程数学课程教学基本要求”编写而成。

本书前七章分别就行列式、矩阵、 n 维向量与线性方程组、线性空间、矩阵的对角化、实二次型和线性变换，讲述了线性代数的基本知识。

第八章则给出了基本线性代数问题的计算机实现，通过将线性代数的基本知识与计算机相结合使学生能利用数学软件解决一些简单的线性代数的实际问题。

书末给出了有关的Mathematica软件的使用说明。

本书可作为高等工科院校理工科、经济学、管理学等各专业“线性代数”课程的教材，也可供教师和学生作参考之用。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式 1.1 n 阶行列式 1.2 n 阶行列式的性质 1.3 行列式的计算 1.4 拉普拉斯展开定理 1.5 克莱姆法则 附录 关于和号 习题一第二章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 可逆矩阵 2.4 矩阵的分块 2.5 矩阵的初等变换与矩阵的秩 2.6 分块矩阵的初等变换 2.7 解线性方程组的高斯消元法 习题二第三章 n 维向量与线性方程组 3.1 n 维向量 3.2 向量的线性关系 3.3 向量组的秩 3.4 齐次线性方程组 3.5 非齐次线性方程组 习题三第四章 线性空间 4.1 线性空间的概念 4.2 线性空间的维数、基与坐标 4.3 基变换与坐标变换 4.4 欧氏空间 习题四第五章 矩阵的对角化 5.1 矩阵的特征值与特征向量 5.2 相似矩阵和矩阵的对角化 5.3 正交矩阵与实对称矩阵的相似对角矩阵 习题五第六章 实二次型 6.1 实二次型的基本概念及其标准形式 6.2 化实二次型为标准形 6.3 实二次型的正惯性指数 6.4 正定二次型 习题六第七章 线性变换 7.1 线性变换的概念 7.2 线性变换与矩阵 7.3 线性变换的特征子空间、值域和核 7.4 欧氏空间的正交变换和对称变换 习题七第八章 数学软件与应用实例 8.1 Mathematica的基本操作 8.2 线性代数基本问题的软件实现 8.3 应用实例 习题八 习题答案索引参考书目

<<线性代数>>

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>