

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040351965

10位ISBN编号：704035196X

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：盛骤，谢式千，于渤 编

页数：208

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

《高等学校教材：线性代数》共7章，内容包括：矩阵，行列式，线性方程组，向量空间，矩阵的特征值与特征向量、实二次型，线性空间与线性变换，用MATI。

AB软件作线性代数计算。

《高等学校教材：线性代数》涵盖了大学本科理工科（非数学类专业）线性代数课程的基本要求的全部内容。

第7章以示例的形式给出各章中有关计算涉及的公式、命令以及在计算机上的操作过程。

读者只需在计算机上输入数据和命令，就能迅速地完成计算，得到结果，十分便捷。

《高等学校教材：线性代数》可作为高等学校理工科（非数学类专业）各专业线性代数课程的教材，也可作为工程技术人员的参考书。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 矩阵1.1 矩阵及其运算1.2 分块矩阵1.3 矩阵的初等变换和初等矩阵习题第2章 行列式2.1 行列式的定义2.2 行列式的性质2.3 行列式的展开2.4 逆矩阵的表达式和克拉默法则2.5 矩阵的秩习题第3章 线性方程组3.1 向量组的线性相关性3.2 极大线性无关向量组3.3 线性方程组习题第4章 向量空间4.1 向量空间4.2 向量空间的基、维数和坐标4.3 欧氏空间4.4 正交矩阵习题第5章 矩阵的特征值与特征向量、实二次型5.1 矩阵的特征值与特征向量5.2 特征值与特征向量的基本性质5.3 矩阵的对角化5.4 实对称矩阵的对角化5.5 实二次型及其简化5.6 正定二次型习题第6章 线性空间与线性变换6.1 线性空间6.2 基、维数与坐标6.3 线性空间的子空间6.4 线性空间的同构6.5 线性变换6.6 线性变换的矩阵6.7 正交变换习题第7章 用MATLAB软件作线性代数计算7.1 第1章“矩阵”例题的计算7.2 第2章“行列式”例题的计算7.3 第3章“线性方程组”例题的计算7.4 第4章“向量空间”例题的计算7.5 第5章“矩阵的特征值与特征向量、实二次型”例题的计算习题习题答案

<<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>