

<<线性代数及其应用>>

图书基本信息

书名：<<线性代数及其应用>>

13位ISBN编号：9787509523797

10位ISBN编号：7509523796

出版时间：2010-6

出版时间：中国财政经济出版社

作者：张杰，邹杰涛 著

页数：210

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>

## <<线性代数及其应用>>

### 内容概要

《线性代数及其应用》的主要特点是：

- 1.层次分明，适用面广。
- 2.分散难点，提高素质，
- 3.突出矩阵，加强变换。
- 4.应用案例丰富。
- 5.在学习了线性代数基本方法之后，数学实验知识的引入使得很多复杂繁琐的计算变得快捷、准确，这为今后的科学计算打下了良好基础。

## &lt;&lt;线性代数及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式 § 1.1 行列式的定义 § 1.2 行列式的性质 § 1.3 行列式按行(列)展开 § 1.4 克莱姆法则 § 1.5 本章小结 § 1.6 行列式的几何应用 § 1.7 Matlab概述 § 1.8 应用Matlab计算行列式习题一(A) 习题一(B) 第2章 矩阵及其运算 § 2.1 矩阵的定义及其运算 § 2.2 矩阵的初等变换与初等矩阵 § 2.3 矩阵的秩 § 2.4 矩阵的逆 § 2.5 分块矩阵 § 2.6 本章小结 § 2.7 矩阵概念及其运算的应用 § 2.8 应用Matlab对矩阵进行运算习题二(A) 习题二(B) 第3章 向量组的线性相关性与线性方程组 § 3.1 向量空间与向量组的线性相关性 § 3.2 齐次线性方程组 § 3.3 非齐次线性方程组 § 3.4 本章小结 § 3.5 线性方程组求解的相关应用 § 3.6 应用Matlab解向量组的线性相关性与线性方程组习题三(A) 习题三(B) 第4章 相似矩阵与二次型 § 4.1 向量的内积与正交性 § 4.2 方阵的特征值与特征向量 § 4.3 相似矩阵与方阵的对角化 § 4.4 二次型及其标准形 § 4.5 本章小结 § 4.6 特?值与特征向量的应用 § 4.7 应用Matlab解相似矩阵与二次型习题四(A) 习题四(B) 第5章 线性空间与线性变换 § 5.1 线性空间的定义与性质 § 5.2 维数、基与坐标 § 5.3 基变换与坐标变换 § 5.4 线性变换及其矩阵表示 § 5.5 本章小结 § 5.6 线性空间与线性变换几何应用简例 § 5.7 应用Matlab解线性空间与线性变换习题五部分习题参考答案及提示参考文献

## <<线性代数及其应用>>

### 编辑推荐

- 《线性代数及其应用》的主要特点是：1.层次分明，适用面广。  
2.分散难点，提高素质，3.突出矩阵，加强变换。  
4.应用案例丰富。  
5.在学习了线性代数基本方法之后，数学实验知识的引入使得很多复杂繁琐的计算变得快捷、准确，这为今后的科学计算打下了良好基础。

<<线性代数及其应用>>

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>