

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040118902

10位ISBN编号：7040118904

出版时间：2003-7

出版时间：高等教育出版社

作者：张良云 编

页数：144

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》是普通高等教育“十五”国家级规划教材，第一版十面向21世纪课程教材。

《线性代数》突出了矩阵的作用，强调了线性变化思想，力求在处理上深入浅出。全书共六章，分别为矩阵，行列式，向量组的线性相关性，线性方程组，特征值、特征向量与二次型，线性空间与线性变换。

《线性代数》是高等院校农林类、水产类各专业教材，也可作为教学要求相近的工科类学生或科研人员的教材、教学参考书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 矩阵 § 1.1 矩阵的概念 § 1.2 矩阵的运算 1.2.1 加法运算 1.2.2 数乘运算 1.2.3 乘法运算 1.2.4 矩阵的转置 § 1.3 方阵的逆阵 § 1.4 矩阵的分块 § 1.5 初等变换与初等矩阵 1.5.1 矩阵的初等变换 1.5.2 初等矩阵习题第二章 行列式 § 2.1 行列式及其性质 § 2.2 行列式的应用 2.2.1 伴随矩阵 2.2.2 矩阵的秩 2.2.3 克拉默 (cramer) 法则习题二第三章 向量组的线性相关性 § 3.1  $n$  维向量及其运算 § 3.2 线性相关性 3.2.1 线性组合 3.2.2 线性相关性 § 3.3 极大线性无关组习题三第四章 线性方程组 § 4.1 线性方程组的基本概念 § 4.2 高斯消元法 § 4.3 齐次线性方程组 § 4.4 非齐次线性方程组习题四第五章 特征值、特征向量与二次型 § 5.1 正交矩阵 5.1.1 向量的内积 5.1.2 向量组的正交化 5.1.3 正交矩阵 § 5.2 特征值和特征向量 § 5.3 实对称矩阵的对角化 § 5.4 二次型 5.4.1 二次型的矩阵表示 5.4.2 化二次型  $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$  为标准形 5.4.3 正定二次型习题五第六章 线性空间与线性变换 § 6.1 线性空间及其性质 § 6.2 线性空间的基、维数和坐标 § 6.3 线性变换 6.3.1 线性变换及其性质 6.3.2 线性变换的矩阵表示式习题六习题答案

<<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>