

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030107435

10位ISBN编号：7030107438

出版时间：2002-8

出版时间：总编合作部

作者：朱金寿

页数：317

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

本书根据高等工科院校“线性代数课程教学”基本要求，并结合21世纪线性代数课程教学内容与课程体系改革发展要求编写而成。全书分四篇；第一篇是基础篇，主要介绍了线性代数教学基本内容；第二篇是应用篇，结合线性代数四个知识面通过生动的实例介绍了它们在经济、工程技术等方面的应用；第三篇是提高篇，深入浅出，用许多独特处理方法和技巧介绍了线性空间、线性变换、欧氏空间及多项式理论内容；第四篇是实验篇，简要介绍Mathematica软件及其在线性代数中的应用。

本书在第一三两篇每章后配有习题与自测题，书末附有习题答案。

本书内容翔实、体系新颖、选例灵活，可作为高等院校工科、理科和经济管理专业的教材，也可作为信息与计算科学专业的教材，对报考硕士研究生的学生以及广大教师与科技人员，也具有较高参考价值。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

基础篇 第一章 行列式 1 排列 2  $n$ 阶行列式的概念 3 行列式的主要性质 4 行列式按行 5 克莱姆 (Cramer) 法则 6 拉普拉斯 (Laplace) 定理、行列式的乘法规则 第二章 矩阵 1 矩阵的概念 2 矩阵的运算 3 逆矩阵 4 分块矩阵 习题 第三章 消元法与初等变换 1 消元法与线性方程组的初等变换 2 矩阵的初等变换 3 初等矩阵 4 初等变换法求逆阵 5 消元法求解线性方程组 习题 第四章 向量与矩阵的秩 1 向量的概念 2  $n$ 维向量空间 3 向量的线性相关性 4 向量组等价 5 极大无关组 6 矩阵的秩 习题 第五章 线性方程组 ..... 第六章 特征与特征向量 第七章 二次型应用篇 第八章 矩阵和线性方程组的应用 第九章 矩阵相似对角化的应用 第十章 向量空间与内积的应用 第十一章 实二次型理论的应用提高篇 第十二章 线性空间 第十三章 线性变换 第十四章 欧几里德 (Euclid) 空间 第十五章 多项式实验篇 第十六章 Mathematica软件简介 第十七章 线性代数基本问题的软件实现习题参考答案

<<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>