

# 《线性代数》

## 图书基本信息

书名：《线性代数》

13位ISBN编号：9787111104049

10位ISBN编号：7111104048

出版时间：2007-5

出版社：机械工业

作者：陈建华 编

页数：236

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《线性代数》

## 内容概要

这套教材力求具有以下特点：

- (1)科学定位。本套教材主要用于应用性本科人才的培养。
- (2)综合考虑、整体优化，体现“适、宽、精、新、用”。
- (3)强调特色。就是要体现一般工科院校的特点，符合一般工科院校基础课教学的实际要求。
- (4)以学生为本。本套教材应尽量体现以学生为本，以学生为中心的教育思想，不为教页教。

# 《线性代数》

## 书籍目录

序第2版前言第1版前言第1章 行列式1.1 行列式的定义1.2 行列式的性质1.3 行列式的展开定理1.4 行列式的计算1.5 克莱姆 (Cramer) 法则习题一第2章 矩阵2.1 矩阵的定义与运算2.2 几种特殊的矩阵2.3 可逆矩阵2.4 矩阵的分块2.5 矩阵的初等变换与初等矩阵2.6 矩阵的秩习题二第3章 向量与线性方程组3.1 线性方程组解的存在性3.2 向量组的线性相关性3.3 向量组的秩3.4 向量空间3.5 线性方程组解的结构习题三第4章 矩阵相似对角化4.1 欧氏空间 $R^n$ 4.2 方阵的特征值和特征向量4.3 矩阵相似对角化条件4.4 实对称矩阵的相似对角化4.5 Jordan标准形介绍习题四第5章 二次型5.1 二次型及其矩阵表示5.2 化二次型为标准形5.3 化二次型为规范形5.4 正定二次型和正定矩阵习题五第6章 线性空间与线性变换6.1 线性空间的概念6.2 线性空间的基、维数和坐标6.3 线性变换的概念6.4 线性变换在不同基下的矩阵习题六附录附录A 矩阵特征问题的数值解附录B 广义逆矩阵简介附录C 数域与多项式简介附录D Maple的基本知识部分习题答案参考文献

# 《线性代数》

## 编辑推荐

其它版本请见：《线性代数（第3版）》

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)