

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030192769

10位ISBN编号：7030192761

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：杜红[等]编

页数：156

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

本书共6章，内容包括行列式、矩阵及其应用、向量组的线性相关性与矩阵的秩、线性方程组、相似矩阵及二次型、线性空间与线性变换。各章后配有两套习题，并在书后附有部分习题答案与提示。书后的附录结合Matlab软件给出了几个数学模型的求解过程及相关程序。

本书适合一般高等工科院校各专业学生使用。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式 1.1 全排列及其逆序数 1.2 二阶行列式和三阶行列式 1.3  $n$ 阶行列式 1.4 行列式的性质 1.5 行列式按行(列)展开 1.6 克拉默法则 习题1  
第2章 矩阵及其应用 2.1 矩阵 2.2 矩阵的运算 2.3 方阵的行列式及其逆矩阵 2.4 矩阵分块法 习题2  
第3章 向量组的线性相关性与矩阵的秩 3.1 向量组及其线性组合 3.2 向量组的线性相关性 3.3 矩阵的初等变换 3.4 初等矩阵 3.5 矩阵的秩与向量组的秩 习题3  
第4章 线性方程组 4.1 线性方程组的解 4.2 线性方程组解的结构 习题4  
第5章 相似矩阵及二次型 5.1 向量的内积 5.2 方阵的特征值与特征向量 5.3 相似矩阵 5.4 对称矩阵的对角化 5.5 二次型及其标准形 5.6 用配方法化二次型为标准形 5.7 正定二次型 习题5  
第6章 线性空间与线性变换 6.1 线性空间的定义与性质 6.2 维数、基与坐标 6.3 基变换与坐标变换 6.4 线性变换 6.5 线性变换的矩阵表示 习题6  
附录 数学模型与Matlab软件实验 实验一 化学方程的配平 实验二 减肥配方的实现 实验三 投入产出模型 实验四 人口发展模型部分习题 答案与提示

## <<线性代数>>

### 编辑推荐

《线性代数（理工类少学时）》可供一般高等院校工程类各专业的学生使用。

《普通高等教育“十一五”规划教材·大学数学全程解决方案系列：线性代数（理工类少学时）》注重基本理论知识的讲解和应用，淡化解题技巧，重在应用。

《线性代数（理工类少学时）》编写的宗旨是体现线性代数实用性强这一特点，结合计算机编程来实现数值计算，以适应时代的发展。

<<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>