

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787309014419

10位ISBN编号：7309014413

出版时间：1997-05

出版时间：复旦大学出版社

作者：王宁生 陆吉祥 主编

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>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书主要内容为行列式、向量、矩阵、线性方程组、矩阵的相似对角化、二次型、线性空间与线性变换.书中例题较多,书末附有习题答案,可作为高等工业院校的教材及高等工业院校成人教育的教材,也可作为工程技术人员的自学用书.

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

目 录

前言

第一章 行列式

第一节  $n$ 阶行列式概念

第二节 行列式的性质

第三节 行列式按行(列)展开

第四节 克莱姆法则

习题一

第二章 向量

第一节  $n$ 维向量及其运算

第二节 向量组的线性相关性

第三节 向量组的秩

第四节 向量空间

习题二

第三章 矩阵

第一节 矩阵的概念

第二节 矩阵的加法与乘法

第三节 逆矩阵

第四节 分块矩阵

第五节 矩阵的秩

第六节 初等变换与初等方阵

习题三

第四章 线性方程组

第一节 齐次线性方程组

第二节 非齐次线性方程组

第三节 线性方程组的数值解法

习题四

第五章 矩阵的相似对角化

第一节 特征值与特征向量

第二节 任意 $n$ 阶矩阵的相似对角化

第三节 实对称矩阵的相似对角化

习题五

第六章 二次型

第一节 二次型及其标准形

第二节 化二次型为标准形

第三节 二次型的分类

习题六

第七章 线性空间与线性变换

第一节 线性空间的概念

第二节 线性空间的维数、基与坐标

第三节 线性变换的概念

第四节 线性变换的矩阵表示

习题七

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>