

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787502528058

10位ISBN编号：7502528059

出版时间：2000-6

出版时间：化学工业出版社

作者：全国化工石化系统高校数学协作组

页数：295

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

本书为全国化工石化系统高校数学协作组编写的数学系统教材之一。

是根据国家教委工科数学指导委员会颁发的《数学课程教学基本要求》(线性代数部分)编写的。

本书内容包括行列式、矩阵、线性方程组以及矩阵的对角化、二次型线性空间和线性变换部分,并对欧氏空间和酉空间进行了介绍。

书中配有大量的例题、习题,书后部分习题的答案与提示。

本书可作为高等工科院校教材使用,也可作为工程技术人员学习用书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 第一节 二阶和三阶行列式 第二节  $n$ 阶行列式的定义 第三节 行列式的性质 第四节 行列式按行(列)展开定理 第五节 克莱姆法则 习题一 第二章 矩阵 第一节 高斯消元法与矩阵的初等变换 第二节 矩阵的运算 第三节 特殊矩阵 第四节 逆矩阵 第五节 分块矩阵 第六节 利用初等变换求逆矩阵 第七节 矩阵的秩 习题二 第三章 线性方程组 第一节  $n$ 维向量及其线性运算 第二节 向量组的线性相关性 第三节 向量组的线性相关性 第四节 矩阵的秩与向量秩的关系 第五节 线性方程解的结构 习题三 第四章 矩阵的对角化 第一节 矩阵的特征值和特征向量 第二节 相似矩阵和矩阵对角化 第三节 向量的内积施密特正交化 第四节 实对称矩阵的对角化 习题四 第五章 二次型 第一节 二次型及其矩阵表示 第二节 化二次型为标准形 第三节 惯性定理与正定二次型 习题五 第六章 线性空间与线性变换 第一节 线性空间的定义与性质 第二节 基、坐标及其变换 第三节 线性空间的子空间 第四节 线性变换 第五节 线性变换的矩阵表示 习题六 第七章 欧氏空间与酉空间 第一节 向量的内积与欧氏空间 第二节 标准正交基 第三节 正交变换 第四节 向量到子空间的距离.最小二乘法 第五节 酉空间介绍 习题七 部分习题答案与提示

<<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>