

<<线性代数教程>>

图书基本信息

书名：<<线性代数教程>>

13位ISBN编号：9787560930657

10位ISBN编号：7560930654

出版时间：2004-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：林升旭

页数：192

字数：192000

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>

## <<线性代数教程>>

### 内容概要

本书根据教育部颁布的《高等学校工科各专业线性代数课程的基本要求》，在作者多年的教学与研究的经验基础上编写而成。

本书共分为六章：行列式、矩阵运算、初等变换与线性方程组、向量组的线性相关性、矩阵的对角化及二次型、向量空间及线性变换。

为便于自学与复习，每章有内容小结，每节后配有基本练习题，每章末配有综合练习题，书末附有练习答案与解题提示。

本书适合作为高等工科院校各类办学形式的本科教学用书，也可供工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;线性代数教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 1.1 行列式的概念 1.2 行列式的性质 1.3 行列式的展开计算 1.4 Cramer法则 内容小结 综合练习一  
第二章 矩阵运算 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的线性运算与乘法运算 2.3 转置矩阵及方阵的行列式 2.4 方阵的逆矩阵 2.5 分块矩阵 内容小结 综合练习二  
第三章 初等变换与线性方程组 3.1 初等变换化简矩阵 3.2 初等矩阵 3.3 矩阵的秩 3.4 线性方程组 内容小结 练习练习三  
第四章 向量组的线性相关性 4.1 向量组的线性相关性 4.2 向量组的极大线性无关组 4.3 向量空间 $R^n$  4.4 线性方程组解的结构 内容小结 综合练习四  
第五章 矩阵的对角化及二次型 5.1 方阵的特征值与特征向量 5.2 矩阵相似于对角形 5.3 二次型的标准形 5.4 正交变换化二次型为标准形 5.5 二次型的正定性 内容小结 综合练习五  
第六章 向量空间及线性变换 6.1 向量空间的概念 6.2 向量空间的基与维数 6.3 空间向量的坐标及坐标变换 6.4 线性变换及线性变换的矩阵 内容小结练习答案与提示

<<线性代数教程>>

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>