

<<高职高专教材 线性代数>>

图书基本信息

书名：<<高职高专教材 线性代数>>

13位ISBN编号：9787514103199

10位ISBN编号：7514103198

出版时间：2011-3

出版时间：经济科学出版社

作者：吕向东，王翎 主编

页数：120

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>

## <<高职高专教材 线性代数>>

### 内容概要

线性代数是高职高专院校理工类各专业的一门基础课程，对于培养学生的逻辑思维能力、分析问题和解决问题的能力，提高综合素质，都有很大帮助。我们根据高职高专各院校理工类专业线性代数课程标准，全面贯彻“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，并结合高职高专院校在培养技术型人才方面的教学特点，编写了这本书。

本书注重对学生基本计算能力和应用能力的培养，并精选了适量的例题和习题，旨在培养学生的创新意识及运用线性代数知识解决实际问题的能力。本书内容主要包括行列式、矩阵及其运算、 $n$ 维向量与线性方程组及特征值与特征向量等内容。

本书渗透现代化教学思想和手段，特别加强学生应用能力的培养，力求做到易教、易学、易懂。全书几乎每节后面都设有习题，书后附有习题参考答案。

本书可作为高职高专院校理工类专业的基础课程教材，也可供相关科技人员参考。

## &lt;&lt;高职高专教材 线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 行列式

## 1.1 二阶和三阶行列式

## 习题1.1

1.2  $n$  阶行列式

## 习题1.2

## 1.3 行列式的性质

## 习题1.3

## 1.4 行列式按行(列)展开

## 习题1.4

## 1.5 克莱姆(Cramer)法则

## 习题1.5

## 自测题1

## 第2章 矩阵及其运算

## 2.1 矩阵

## 2.2 矩阵的运算

## 习题2.2

## 2.3 逆矩阵

## 习题2.3

## 2.4 矩阵的初等变换与初等矩阵

## 习题2.4

## 2.5 矩阵的秩

## 习题2.5

## 自测题2

第3章  $n$ 维向量与线性方程组3.1  $n$ 维向量与向量组

## 习题3.1

## 3.2 向量组的线性组合

## 习题3.2

## 3.3 向量组的线性相关性

## 习题3.3

## 3.4 向量组的秩

## 习题3.4

## 3.5 齐次线性方程组

## 习题3.5

## 3.6 非齐次线性方程组

## 习题3.6

## 自测题3

## 第4章 特征值与特征向量

## 4.1 向量的内积、长度与正交

## 习题4.1

## 4.2 矩阵的特征值与特征向量

## 习题4.2

## 4.3.相似矩阵

## 习题4.3

## 4.4 实对称矩阵的相似矩阵

<<高职高专教材 线性代数>>

习题4.4  
自测题4  
习题答案

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>