

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030208354

10位ISBN编号：7030208358

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：田振际

页数：158

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

《21世纪高等院校教材：线性代数》介绍了线性代数的基本知识，内容深入浅出，论述通俗易懂，包括行列式、矩阵、向量、线性方程组、特征值、特征向量、二次型、向量空间等在工程技术中常用的线性代数知识和理论。

《21世纪高等院校教材：线性代数》可作为高等工科院非数学专业本科生的线性代数教材，也可供相关专业的教学和科研人员作参考用书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式1.1 排列及其逆序数1.2 行列式的定义1.3 行列式的性质1.4 行列式按行(列)展开定理1.5 克拉默法则习题1第2章 矩阵及其运算2.1 矩阵的定义及运算2.2 逆矩阵2.3 分块矩阵2.4 初等变换与初等矩阵2.5 矩阵的秩习题2第3章 向量组的线性相关性3.1  $n$ 维向量及其运算3.2 向量组的线性相关性及判别3.3 极大线性无关组3.4 向量组的秩与矩阵的秩习题3第4章 线性方程组的解4.1 线性方程组有解的条件4.2 齐次线性方程组的基础解系4.3 非齐次线性方程组的通解习题4第5章  $n$ 维向量空间5.1  $n$ 维向量空间5.2 内积、长度与夹角5.3 向量组的正交化5.4 正交矩阵习题5第6章 矩阵的相似与二次型6.1 矩阵的特征值与特征向量6.2 矩阵的相似对角化6.3 实对称矩阵的相似对角化6.4 二次型及其标准形6.5 用配方法将二次型化为标准形6.6 惯性定理6.7 正定二次型与正定矩阵习题6

<<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>