

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787508332093

10位ISBN编号：7508332091

出版时间：2005-5

出版时间：中国电力出版社

作者：邱启荣

页数：172

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

本书是根据原教育部审定的《工程数学函授教学大纲》的内容进行编写的。

本书的内容包括行列式、线性方程组、矩阵、线性空间与线性变换、矩阵的特征值和二次型。

为了适应高等函授教育的特点，本书对于定理和例题，尽可能地给出较为详细的证明与解法。

此外本书还增加Matlab在线性代数中的应用一章，通过计算机可以方便地求出问题的解。

考虑到线性方程组理念比较具体，易于理解，而且由引入矩阵的概念，秩及初等变换比较自然，因此在本书中采取了先讲线性方程组，后讲矩阵的方法。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 行列式 1-1 线性方程组与行列式 1-2 全排列 1-3  $n$ 阶行列式 1-4 行列式依行(列)展开 1-5 克莱姆(Cramer)法则第二章 线性方程组 2-1 高斯(Gauss)消元法 2-2  $n$ 维向量, 向量组的线性相关性 2-3 矩阵的秩 2-4 线性方程组有解的判别定理 2-5 线性方程组解的结构第三章 矩阵及其运算 3-1 矩阵及其运算 3-2 可逆矩阵 3-3 矩阵的分块第四章 线性空间与线性变换 4-1 线性空间 4-2 线性空间的基与向量的坐标 4-3 线性变换和矩阵第五章 矩阵的特征值与二次型 5-1 矩阵的特征值与特征向量及化对角矩阵的问题 5-2 二次型 5-3 二次型的标准化 5-4 正定二次型第六章 Matlab在线性代数中的应用 6-1 矩阵的输入与修改 6-2 矩阵运算 6-3 向量组线性相关性与线性方程组的求解 6-4 特征值与二次型

<<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>