

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040142495

10位ISBN编号：704014249X

出版时间：2004-8

出版时间：高等教育出版社

作者：魏贵民，胡灿，陈聆 编著

页数：210

字数：254000

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

本书为高等教育工科数学系列教材之一，内容为矩阵、行列式、向量、线性方程组解的结构理论、矩阵的特征值与特征向量和二次型，共六章，每节配有习题。

书末附有习题参考解答。

本书配有阅读材料九篇。

供学有余力的学生参考。

也可供教学目标要求较高的专业选讲。

本书注重整体取材优化，使学生在致力于学好经典内容的同时学习领会现代数学的思想方法。

内容有一定深度却又简明易懂，颇具改革新意。

本书论述清晰、例题典型，具有很强的科学性和教学适用性。

可作为非数学类专业线性代数课程的教材或参考书，也可供工程技术人员和报考研究生的读者自学参考。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 矩阵 第一节 OauSS消元法 第二节 矩阵的运算 第三节 初等矩阵第二章 行列式 第一节 行列式的定义 第二节 行列式的性质与计算 第三节 行列式的应用第三章 向量 第一节 n维向量空间 $P_n$  第二节 矩阵的秩 第三节 子空间第四章 线性方程组解的结构理论 第一节 齐次线性方程组解的结构理论 第二节 非齐次线性方程组解的结构理论第五章 矩阵的特征值与特征向量 第一节 矩阵的特征值与特征向量 第二节 矩阵的相似与对角化 第三节 实对称矩阵的对角化第六章 二次型 第一节 二次型的矩阵 第二节 配方法化二次型为标准形 第三节 合同变换法化二次型为标准形 第四节 正交变换法化二次型为标准形 第五节 惯性定理与正定二次型附录 一、阅读材料 (一) 高斯消元法的计算机实现 (二) 分块乘法的初等变换 (三) Laplace定理 (四) 关于矩阵的秩的一些命题 (五) 线性空间 (六) 线性变换 (七) 欧氏空间 (八) 线性方程组的最小二乘解 (九) 规范形与惯性定理的证明 二、习题参考解答 三、常用符号 四、索引参考文献

<<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>