

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787111116042

10位ISBN编号：7111116046

出版时间：2004-1

出版时间：机工

作者：杨纶标 编

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

本书包括行列式、矩阵、线性方程组、 $n$ 维向量与向量空间、特征值与特征向量、二次型、线性空间与线性变换等7章内容，书后附有补充题、习题答案与解答提示。

本书层次清楚，内容深入浅出、简明扼要，可作为普通高等教育工科院校教材，也可作为工程技术人员自学用书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 行列式 1.1 二、三阶行列式 1.2  $n$ 阶行列式 1.3  $n$ 阶行列式的性质 1.4 拉普拉斯 (Laplace) 定理 习题1第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 逆矩阵 2.4 矩阵的秩与初等变换 2.5 分块矩阵 习题2第3章 线性方程组 3.1 方程组的初等变换 3.2 线性方程组的解法 3.3 线性方程组解的讨论 习题3第4章  $n$ 维向量与向量空间 4.1  $n$ 维向量及其线性运算 4.2 线性表示与线性组合 4.3 线性相关与线性无关 4.4 最大无关组与等价向量组 4.5 线性方程组解的结构 4.6 向量空间 习题4第5章 特征值与特征向量 5.1 矩阵的特征值与特征向量 5.2 相似矩阵与矩阵对角化条件 5.3 实对称矩阵的对角化 习题5第6章 二次型 6.1 二次型及其矩阵表示 6.2 用正交变换化二次型为标准形 6.3 用配方法化二次型为标准形 6.4 正定二次型 习题6第7章 线性空间与线性变换 7.1 线性空间的概念 7.2 线性空间的基、维数与向量的坐标 7.3 线性变换 7.4 线性变换的矩阵 习题7附录A 行列式的引理1的证明附录B 习题答案或解题提示附录C 补充题及其答案或解题提示参考文献

<<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>