

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040313604

10位ISBN编号：704031360X

出版时间：2011-2

出版时间：高等教育出版社

作者：肖马成 编

页数：262

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

《线性代数：理工类（第2版）》是全国教育科学“十一五”规划课题研究成果之一，由南开大学滨海学院、北京航空航天大学北海学院、天津大学仁爱学院、大连理工大学城市学院等十几所院校根据目前独立学院教学现状，结合多年在独立学院的教学经验联合修订而成。

《线性代数：理工类（第2版）》主要内容有：行列式，矩阵，线性方程组， $n$ 维向量空间，矩阵的特征值与特征向量，二次型。

书中每章配有（A）、（B）两套习题，并附有习题答案。

书中带“\*”号的内容，可由任课教师根据具体情况选讲。

《线性代数：理工类（第2版）》体现教学改革及教学内容的优化，针对独立学院理工类专业的教学需求，适当降低理论深度，突出数学知识实用化的分析和运算方法，着重基本技能的训练而不过分追求技巧，突出基本训练的科目，解决课程体系的系统性、严密性与应用型人才培养需求的关系，有利于学生的可持续发展，并体现新的教学理念。

《线性代数：理工类（第2版）》可作为独立学院理工类专业的大学数学教材，也可供有关人员学习参考。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式1.1 二阶、三阶行列式1.2  $n$ 阶行列式1.3  $n$ 阶行列式的性质1.4 行列式按行(列)展开1.5 克拉默(Cramer)法则习题第二章 矩阵2.1 矩阵的概念2.2 矩阵的运算2.3 逆矩阵2.4 分块矩阵2.5 矩阵的秩习题二第三章 线性方程组3.1 高斯(Gauss)消元法3.2  $n$ 维向量组的线性相关性3.3 向量组的秩3.4 解线性方程组3.5 齐次线性方程组解的结构3.6 非齐次线性方程组解的结构习题三第四章 维向量空间4.1 向量空间4.2  $R$ 中向量的内积、标准正交基和正交矩阵4.3 线性变换及其矩阵表示习题四第五章 矩阵的特征值与特征向量5.1 矩阵的特征值与特征向量5.2 相似矩阵 $\cdot$ 矩阵的特征值与特征向量的性质5.3 矩阵可对角化的条件5.4 实对称矩阵的对角化习题五第六章 二次型6.1 二次型及其矩阵表示6.2 二次型的标准形与规范形6.3 二次型与对称矩阵的正定性习题六习题参考答案参考书目

<<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>