

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030248237

10位ISBN编号：7030248236

出版时间：2010-1

出版时间：孟昭为、孙锦萍、赵文玲 科学出版社 (2010-01出版)

作者：孟昭为，孙锦萍，赵文玲 著

页数：216

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>>

前言

线性代数是理工院校学生的一门重要基础课，它的理论与方法已成为科学研究及处理工程技术各领域问题的有力工具，由于线性代数理论性强，概念抽象，教学时数又较少，所以如何科学地处理教材内容，一直是我们近年来研究和探索的问题，我们于1996年编写了《线性代数》一书并一直在我校教学中使用，在广泛听取了使用过此书的教师们意见的基础上，对教材内容作了完善和修订而形成了本书，为保持教材内容的系统性，增加了线性空间与线性变换的内容，精选和增加了例题与习题，为准备考研的同学选编了1988年至2003年硕士研究生入学考试题中线性代数的全部题目。

本书内容包括： n 阶行列式，矩阵与向量，矩阵的运算，线性方程组，相似矩阵与二次型，线性空间与线性变换，矩阵理论与方法的应用，最后的附录摘编了1988年至2003年全国硕士研究生入学考试题中线性代数的全部题目。

在内容编排上，本书力求做到科学性与通俗性相结合，由浅入深、逐步提高，全书以解线性方程组为主线，以矩阵的初等变换为工具对各章内容展开讨论，对于理论的应用本书给予了足够重视，增加了矩阵方法在微积分中的应用与投入产出数学模型等内容。

参加本书编写的有张永凤、孙锦萍、赵文玲、徐峰、孟昭为，在编写过程中得到山东理工大学教材科、数学与信息科学学院的领导、老师的支持与帮助，许多老师提出了很好的建议，对本书的修订给予了热情帮助与极大关怀，在此深表谢意，由于编者水平有限，书中不妥之处难免，恳请读者不吝指正。

<<线性代数>>

内容概要

《线性代数（第2版）》是根据高等教育本科线性代数课程的教学基本要求编写而成的。主要内容有： n 阶行列式、矩阵与向量、矩阵的运算、线性方程组、相似矩阵与二次型、线性空间与线性变换、矩阵理论与方法的应用。

书后附有部分习题参考答案。

书末的附录中选编了2003年至2009年全国硕士研究生入学考试中线性代数的部分试题。

《线性代数（第2版）》是为普通高等院校非数学专业本科生编写的，也可作为专科院校和成人教育的教学参考书。

<<线性代数>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 n 阶行列式 1.1 n 阶行列式的概念 1.2 n 阶行列式的性质 1.3 n 阶行列式的计算 1.4 克拉默法则 习题1 第2章 矩阵与向量 2.1 消元法与矩阵的初等变换 2.2 向量及其线性运算 2.3 向量组的线性相关性 2.4 矩阵的秩 习题2 第3章 矩阵的运算 3.1 矩阵的运算 3.2 逆矩阵 3.3 初等矩阵 3.4 分块矩阵 习题3 第4章 线性方程组 4.1 线性方程组解的判别 4.2 齐次线性方程组 4.3 非齐次线性方程组 习题4 第5章 相似矩阵与二次型 5.1 向量的内积与正交向量组 5.2 方阵的特征值与特征向量 5.3 相似矩阵 5.4 实对称矩阵的相似对角形 5.5 二次型及其标准形 5.6 正定二次型 习题5 第6章 线性空间与线性变换 6.1 线性空间的概念 6.2 基、坐标及其变换 6.3 线性变换及其矩阵 习题6 第7章 矩阵理论与方法的应用 7.1 矩阵方法在微积分中的应用 7.2 投入产出数学模型 习题7 部分习题参考答案 附录 全国硕士研究生入学考试线性代数试题选

<<线性代数>>

章节摘录

插图：

<<线性代数>>

编辑推荐

《线性代数(第2版)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

<<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>