

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787560927916

10位ISBN编号：7560927912

出版时间：2002-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：夏恩德 编

页数：168

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

本书根据国家教育部审定的高等工业学校《线性代数课程教学基本要求》编写而成。同时，本书针对目前工科院校的生源实际情况和新形势下的科学技术的发展要求，注意了内容的科学性和行文的通俗性的结合，加强了基础知识的讲解及其应用，注重学生创造性思维的培养，因而本书具有深入浅出、精练实用、针对性强等特点。

根据教学规律和经验，每章后面配有适度的习题，并在书末给出习题的参考答案。

本书分为四章，内容包括行列式、矩阵、线性方程组、特征值问题与实二次型等。本书适合作为高等工科院校及相当层次的专业教材，也可供广大自学者作为自修课本。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式1.1 二阶与三阶行列式1.1.1 二阶行列式1.1.2 三阶行列式1.2 n 阶行列式1.2.1 全排列及其逆序数1.2.2 n 阶行列式1.3 行列式的性质1.4 行列式按行(列)展开1.5 克莱姆法则习题一第二章 矩阵2.1 矩阵的概念2.2 矩阵的运算2.2.1 矩阵的加法2.2.2 数矩阵相乘2.2.3 矩阵与数阵相乘2.2.4 矩阵的转置2.2.5 方阵的幂2.2.6 方阵的行列式2.3 几种常用的矩阵2.3.1 对角矩阵2.3.2 数量矩阵2.3.3 单位矩阵2.3.4 对称矩阵2.3.5 行阶梯形矩阵2.4 逆矩阵2.4.1 逆矩阵的概念2.4.4 逆矩阵的性质及计算方式2.5 分块矩阵2.6 矩阵的实等变换及初等矩阵2.6.1 初等变换2.6.2 初等矩阵2.7 矩阵的秩习题二第三章 线性方程组3.1 高斯-约当消元法3.1.1 消元法3.1.2 线性方程组的解3.2 向量组及其线性相关性3.2.1 n 维向量3.2.2 向量组的线性相关性3.3 向量组的秩3.3.1 极大无关组3.3.2 用初等行变换求极大无关组3.4 向量空间3.5 线性方程组解的结构3.5.1 齐次线性方程组解的结构3.5.2 非齐次线性方程组解的结构习题三第四章 特征值问题与实二次型4.1 特征值与特征向量4.1.1 特征值与特征向量的基本概念及其计算.....习题参考答案

<<线性代数>>

编辑推荐

本书根据国家教育部审定的高等工业学校《线性代数课程教学基本要求》编写而成。同时，本书针对目前工科院校的生源实际情况和新形势下的科学技术的发展要求，注意了内容的科学性和行文的通俗性的结合，加强了基础知识的讲解及其应用，注重学生创造性思维的培养，因而本书具有深入浅出、精练实用、针对性强等特点。

根据教学规律和经验，每章后面配有适度的习题，并在书末给出习题的参考答案。

本书分为四章，内容包括行列式、矩阵、线性方程组、特征值问题与实二次型等。

本书适合作为高等工科院校及相当层次的专业教材，也可供广大自学者作为自修课本。

<<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>