

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040313635

10位ISBN编号：7040313634

出版时间：2011-1

出版时间：高等教育出版社

作者：吴天毅

页数：203

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

《线性代数》依据高等学校线性代数课程教学基本要求，结合本科非数学类专业的实际需要编写而成。

《线性代数》共分六章，主要内容包括行列式、矩阵、向量与线性方程组、矩阵的特征值与特征向量、二次型、线性空间与线性变换等，并在每一章的后面配以适量的习题和数学实验题目。

《线性代数》注重阐明线性代数的基本理论、基本概念和基本方法，结合实际，由浅入深，突出重点，分散难点，适合普通高等学校非数学类专业学生作为教材使用，也可供科技人员阅读和参考。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式1.1 行列式的定义1.2 行列式的性质1.3 行列式的展开1.4 克拉默法则1.5 数学实验习题一第二章 矩阵2.1 矩阵的概念2.2 矩阵的运算2.3 矩阵的转置与方阵的行列式2.4 逆矩阵2.5 分块矩阵2.6 初等变换与初等矩阵2.7 矩阵的秩2.8 数学实验习题二第三章 向量与线性方程组3.1 线性方程组的解法3.2 向量的线性表示与等价3.3 向量组的线性相关性3.4 向量组的秩3.5 向量空间3.6 线性方程组解的结构3.7 向量的内积与正交化方法3.8 数学实验习题三第四章 矩阵的特征值与特征向量4.1 矩阵的特征值与特征向量4.2 相似矩阵4.3 实对称矩阵的对角化4.4 数学实验习题四第五章 二次型5.1 二次型及其矩阵表示5.2 二次型的标准形与惯性定律5.3 化二次型为标准形的几种方法5.4 二次型的分类5.5 数学实验习题五第六章 线性空间与线性变换6.1 线性空间的定义及其性质6.2 基、维数与坐标6.3 基变换与坐标变换6.4 线性子空间6.5 线性空间的同构6.6 线性变换的定义及其性质6.7 线性变换的矩阵习题六附录习题参考答案

<<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>