

<<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>