第一图书网, tushu007.com

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787560321912

10位ISBN编号：7560321917

出版时间：2006-2

出版时间：黑龙江哈尔滨工业大学

作者：刘家春

页数：131

字数：165000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是为应用型高等学校学生编写的教材。
本书通过一、三阶行列式将高中与大学知识有机地衔接起来，突出强调了处理问题的思路、方法和步骤，着重培养学生解决问题的能力，本书力求做到深入浅出，通俗易懂，突出应用性。
全书例题量较大，解题较详细，便于教学。
主要内容包括行列式、矩阵、n维向量、线性方程组、相似矩阵及二次型等内容。
　　本书适用于应用型高等学校学生，也可作为电大、成人教育和高职高专的相关专业教材。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 行列式 1.1 二、三阶行列式 1.2 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（Cramer）法则 习题1第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 常用的几种特殊矩阵 2.4 逆矩阵 2.5 矩阵的初等变换 2.6 矩阵的秩 习题2第3章 n维向量 3.1 n维向量及其线性运算 3.2 向量组及其线性组合 3.3 向量组的线性相关与线性无关 3.4 向量组线性相关性的判定 3.5 向量组的秩 3.6 向量空间 3.7 向量空间的基、维数、坐标 习题3 第4章 线性方程组 4.1 基本概念 4.2 非齐次线性方程组有解的充要条件 4.3 线性方程组解的结构 4.4 利用矩阵的初等行变换解线性方程组 习题4第5章 相似矩阵及二次型 5.1 微量是的内积、长度、正交性 5.2 特征值与特征向量 5.3 相似矩阵 5.4 二次型及其标准形 习题5综合练习60题参考答案

编辑推荐

《应用型高等学校教材：线性代数（修订版）》是针对应用型教育的特点，力求做到深入浅出，通俗易懂，讲清基本概念，淡化理论证明，突出应用性。
《应用型高等学校教材：线性代数（修订版）》通过二、三阶行列式将高中与大学知识有机地衔接起来，突出强调了处理问题的思路、方法和步骤，着重培养学生解决问题的能力。
《应用型高等学校教材：线性代数（修订版）》的主要内容包括行列式、矩阵、n维向量、线性方程组、相似矩阵及二次型。
同时，《应用型高等学校教材：线性代数（修订版）》针对学生特点给出部分习题的解题过程和全部习题的参考答案，并配有综合练习。
全书例题量较大，解题较详细，便于教学。

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