

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040302929

10位ISBN编号：7040302926

出版时间：2010-8

出版时间：高等教育出版社

作者：王学弟 编

页数：154

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》针对应用型人才培养的特点及当前应用型本科、独立学院线性代数的实际教学情况，注重概念、理论背景，强调线性代数基本思想、方法，恰当介绍线性代数的基本应用和计算机实验。

《线性代数》结构和内容吸收了近年来线性代数课程及教材建设的经验和成果，在满足线性代数教学基本要求的前提下，注重培养学生的线性代数素养和解决实际问题的基本能力。

《线性代数》内容体系结构新颖，分为矩阵及其运算、线性方程组与向量组和相似矩阵与二次型三章，突出矩阵及其运算，内容紧凑、简练，衔接紧密、自然，由浅入深，由易到难，由具体到抽象，同时，难点分散，叙述通俗，在每章开头增加本章知识结构和内容提要，并对重要的概念、结论、方法以提示形式予以强调，便于学生自主学习。

《线性代数》教学参考学时约为32~48学时，可供应用型本科高等院校以及独立学院理工、经管类各专业选用。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式1.1 n阶行列式1.2 行列式的性质1.3 行列式按行(列)展开1.4 克拉默法则本章小结习题1
第2章 矩阵及其运算2.1 矩阵的概念2.2 矩阵的运算2.3 逆矩阵2.4 分块矩阵2.5 应用举例本章小结习题2
第3章 向量组的线性相关性与秩3.1 向量及其运算3.2 线性相关与线性无关3.3 向量组的秩3.4 矩阵的秩3.5
矩阵的初等变换与初等矩阵3.6 向量空间本章小结习题3第4章 线性方程组4.1 线性方程组及其解的概
念4.2 线性方程组解的结构及其求解4.3 应用举例本章小结习题4第5章 相似矩阵及二次型5.1 向量的内积
、长度及正交性5.2 矩阵的特征值与特征向量5.3 相似矩阵5.4 实对称矩阵的对角化5.5 二次型及其标准
形5.6 正定二次型5.7 应用举例本章小结习题5第6章 线性空间与线性变换6.1 线性空间的定义与性质6.2
维数、基与坐标6.3 基变换与坐标变换6.4 线性变换6.5 线性变换的矩阵表示式本章小结习题6附录I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>