

<<线性代数及其应用>>

图书基本信息

书名：<<线性代数及其应用>>

13位ISBN编号：9787030332202

10位ISBN编号：7030332202

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：喻方元 主编

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>

<<线性代数及其应用>>

内容概要

本书主要介绍线性代数的传统内容，包括矩阵与行列式，向量组的线性相关与向量空间，相似矩阵与二次型，以及线性代数在工程技术中的应用。

本书的特点是内容简明扼要，通俗易懂。

既介绍经典理论，又联系工程技术问题，特别是汽车以及机械工业的实际问题开展讨论，充分展示线性代数在上述领域的应用。

<<线性代数及其应用>>

书籍目录

第一章 矩阵与行列式

- 第一节 矩阵的概念
- 第二节 矩阵的运算
- 第三节 方阵的行列式
- 第四节 逆矩阵及其计算
- 第五节 矩阵的分块
- 第六节 矩阵的初等变换
- 第七节 矩阵的秩

习题一

第二章 向量组的线性相关与向量空间

- 第一节 向量组的线性表示
- 第二节 向量组的线性相关性
- 第三节 向量组的秩
- 第四节 向量空间

习题二

第三章 线性方程组

- 第一节 克拉默法则
- 第二节 齐次线性方程组有非零解的条件与解的结构
- 第三节 非齐次线性方程组有解判别定理与解的结构

习题三

第四章 相似矩阵与二次型

- 第一节 欧氏空间的基本概念
- 第二节 方阵的特征值与特征向量
- 第三节 相似矩阵
- 第四节 实对称矩阵的对角化
- 第五节 二次型
- 第六节 正定二次型

习题四

附录 Matlab介绍与应用

- 第一节 Matlab概述
- 第二节 Matlab的变量和函数
- 第三节 Matlab绘图
- 第四节 Matlab程序设计与应用

习题答案

<<线性代数及其应用>>

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>