

<<线性代数案例教程>>

图书基本信息

书名：<<线性代数案例教程>>

13位ISBN编号：9787030353375

10位ISBN编号：7030353374

出版时间：2012-8

出版单位：科学出版社

作者：马艳琴 等编

页数：334

字数：548000

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>

<<线性代数案例教程>>

内容概要

《线性代数案例教程》主要内容按知识点分类，归纳出一些有代表性的小专题，通过对大量经典和考研案例的分析和求解，揭示了线性代数的解题方法和技巧。

通过这些专题的练习，可以提高运算能力，增强分析问题、解决问题和应试的能力。

《线性代数案例教程》共5章，包括矩阵、行列式、 n 维向量与线性方程组、矩阵的特征值与特征向量、二次型，简述了线性代数的基本概念、基本方法和基本理论。

《线性代数案例教程》中的应用案例，首先进行模型分析，然后建立模型，最后通过MATLAB编程求解模型。

应用案例把抽象、冗繁、枯燥的线性代数变得形象、简明、精彩。

《线性代数案例教程》可作为大学非数学专业本、专科学生的教学参考书，也可作为考研生、自学者和工程技术人员的自学参考用书。

<<线性代数案例教程>>

作者简介

无

<<线性代数案例教程>>

书籍目录

前言

第1章 矩阵的运算及其初等变换

1.1 知识结构、基本要求、重点难点

1.2 重要内容

1.3 典型例题案例

1.4 考研题案例

1.5 应用案例

1.6 自测题

1.7 自测题答案与提示

复习题一

复习题一答案

第2章 行列式与逆矩阵

2.1 知识结构、基本要求、重点难点

2.2 重要内容

2.3 典型例题案例

2.4 考研题案例

2.5 知识结构、基本要求、重点难点

2.6 重要内容

2.7 典型例题案例

2.8 考研题案例

2.9 应用案例

2.10 自测题

2.11 自测题答案与提示

复习题二

复习题二答案

第3章 n 维向量与线性方程组

3.1 知识结构、基本要求、重点难点

3.2 重要内容

3.3 典型例题案例

3.4 历年考研题案例

3.5 应用案例

3.6 自测题

3.7 自测题答案与提示

复习题三

复习题三答案

第4章 矩阵的特征值与特征向量

4.1 知识结构、基本要求、重点难点

4.2 重要内容

4.3 典型例题案例

4.4 考研题案例

4.5 应用案例

4.6 自测题

4.7 自测题答案与提示

复习题四

复习题四答案

<<线性代数案例教程>>

第5章 二次型与二次曲面

5.1 知识结构、基本要求、重点难点

5.2 重要内容

5.3 典型例题案例

5.4 考研题案例

5.5 应用案例

5.6 自测题

5.7 自测题答案与提示

复习题五

复习题五答案

参考文献

附录一 综合测试题

综合测试题(一)

综合测试题(一)答案

综合测试题(二)

综合测试题(二)答案

附录二 线性代数的相关MATLAB命令

<<线性代数案例教程>>

编辑推荐

《线性代数案例教程》编著者马艳琴等。

- 1.经典案例分析了线性代数与空间解析几何的基本题型,使学生掌握基本理论知识。
- 2.考研案例对研究生入学试题进行分析,介绍一些解题技巧和方法,以提高学生考研的素质和能力。满足不同层次学生的需求。
- 3.应用案例通过实际应用例题分析代数与几何的应用背景,使学生能利用基本知识去解决生产实际中的问题。

<<线性代数案例教程>>

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>