第一图书网, tushu007.com

<<实用线性代数同步教练>>

图书基本信息

书名：<<实用线性代数同步教练>>

13位ISBN编号：9787300041520

10位ISBN编号：7300041523

出版时间：2002-12

出版时间：中国人民大学出版社

作者：李乃华等编

页数：203

字数：243000

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

<<实用线性代数同步教练>>

内容概要

本书是21世纪初天津市普通高校教学改革项目《信息技术与经济数学课程整合的研究和实践》的成果之一，是《实用线性代数》的姊妹教材，适用于大学本科工、文、管等专业学生，部分内容也适用于高职高专学生线性代数课程的学习。

本书着眼点：帮助学生提高《实用线性代数》课程的学习质量，加强学生“用数学”能力的培养，成为教师教、学生学的得力助手。

本书特色：以知识要点、例题分析为基本框架，结构清晰、叙述简胆。

针结不同基础的学生，各章均配有不同要求的思考练习题（A）（B），书中第1—6章与《实用线性代数》的章节同步，第7—9章较全面地介绍了就用软件Mathematica 4.0的功能及其在线性代数中的应用，安排了相关的上机操作练习与线性代数建模实例，有利手学生进一步掌握线性代数的理论与方法，学会运用数学软件与线性代数知识去分析和解决实际问题，第7—9章内容既可以结合《实用线性代数》教学内容同步学习，也可独立安排教学。

在编写过程中，为使所选内容更具代表性、典型性，我们参阅并引用了有关文献的一些例题、习题。

第一图书网, tushu007.com

<<实用线性代数同步教练>>

书籍目录

第一章 行列代 第1.1节 n阶行列行 第1.2节 行列式的性质 第1.3节 行列式按行列展示第二章 矩阵 第2.1节 矩阵的概念 第2.2节 矩阵的运算 第2.3节 n阶矩阵及逆矩阵 第2.4节 矩阵的分块 第2.5节 矩阵的初等变换与初等矩阵 第2.6节 矩阵的秩第三章 向量组的线性相关性与线性方程组 第3.1节 克莱默法则 第3.2节 一般线性方程组的解法 第3.3节 n维向量空间 第3.4节 向量组的线性相关性 第3.5节 向量组的秩 第3.6节 线性方程组解的结构第四章 相关矩阵及矩阵可对角化 第4.1节 向量的内积 第4.2节 特征值与特征向量 第4.3节 相似矩阵与矩阵可对角化 第4.4节 实对称矩阵的对角化 第4.5节 若当标准形介绍第五章 二次型 第5.1节 二次型及标准形 第5.2节 化二次型为标准形 第5.3节 用配方法及初等变换法化二次型为标准形 第5.4节 二次型的规范形 第5.5节 正定二次型及正定矩阵第六章 线性空间 第6.1节 线性空间的概念与性质 第6.2节 线性空间的基、维数怀坐标 第6.3节 基变换与坐标变换第七章 线性代数与Mathematica 4.0 第7.1节 初识Mathematica 4.0 第7.2节 Math 4.0中常用的基本量 第7.3节 应用Math 4.0进行矩阵与向量的相关计算 第7.4节 线性方程组求解 第7.5节 特征值和阵征向量第八章 Mathematica 4.0上机操作 第8.1节 矩阵运算 第8.2节 线性方程组 第8.3节 相似矩阵与矩阵对角化 第8.4节 二次型第九章 Mathematica 4.0应用实例参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<实用线性代数同步教练>>

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