

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787508390017

10位ISBN编号：7508390016

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：牛连杰 编

页数：118

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>>

前言

随着经济和信息技术的高速发展与应用,很多实际问题可通过线性代数知识解决,使线性代数成为当代科技的基础。

同时,线性代数在训练人的逻辑思维和推理能力、分析问题和解决问题的能力方面也起着重要作用。线性代数已成为理工:经济、管理等专业的必修课。

本书针对使用对象的特点,结合作者多年的教学实践和教学改革经验,在编写过程中,注重了以下几方面的问题:(1)适应我国在21世纪经济建设和发展的需要,着眼于培养“厚基础,宽口径,高素质”的应用型人才,注重加强基础课程教育。

(2)在注意保持数学学科本身结构的科学性、系统性、严谨性的同时,力求深入浅出,通俗易懂,突出有关理论、方法应用的介绍。

(3)注意兼顾各专业的教学需要,既能较好地掌握所学知识,又能满足后继课程及学生继续深造的需要。

为此,将线性代数习题分为两部分,习题A为基本题,习题B为提高题。

(4)附录MATLAB与线性代数,介绍如何利用MATLAB解决线性代数中的计算问题。

本书由河北建筑工程学院数学教研室编写。

牛连杰担任主编、刘丽莉和王利民担任副主编。

刘丽莉编写第1、2章,王利民编写第3、4章及附录,牛连杰编写第5、6章。

本书在编写过程中,得到了河北建筑工程学院领导及老师们的精心指导和大力支持。

华北电力大学邱启荣审阅了全书,提出许多宝贵意见,在此一并致谢。

限于学识与水平,本书不当之处,恳请专家和读者批评指正。

<<线性代数>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书根据高等教育本科“线性代数”课程的教学基本要求编写，系统地介绍了线性代数的基础知识。全书共分6章，主要内容包括行列式、矩阵、 n 维向量空间、线性方程组、相似矩阵与矩阵对角化、二次型等，每章后均附有基本和提高两组习题，并附有参考答案。

书末附录介绍了用MATLAB解决线性代数中计算问题的主要方法。

本书可作为普通高等院校工科及非数学类理科专业的教材，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

<<线性代数>>

书籍目录

前言第1章 行列式 第1节 三阶行列式的定义 第2节 行列式的性质 第3节 行列式按行(列)展开
第4节 克莱姆(Cramer)法则 习题一 参考答案第2章 矩阵 第1节 矩阵的基本概念 第2节 矩阵
的运算 第3节 逆矩阵 第4节 分块矩阵 第5节 矩阵的秩 第6节 矩阵的初等变换与初等矩阵 习题
二 参考答案第3章 n 维向量空间 第1节 n 维向量 第2节 向量空间 习题三 参考答案第4章 线性方
程组 第1节 齐次线性方程组 第2节 非齐次线性方程组 习题四 参考答案第5章 相似矩阵与矩阵对
角化 第1节 方阵的特征值与特征向量 第2节 相似矩阵与矩阵对角化 第3节 向量的内积 第4
节 实对称矩阵的对角化 习题五 参考答案第6章 二次型 第1节 二次型及其标准形 第2节 化二
次型为标准形 第3节 正定二次型与正定矩阵 习题六 参考答案附录 MATLAB与线性代数 第1节
MATLAB简介 第2节 MATLAB基础 第3节 MATLAB应用举例参考文献

<<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>