第一图书网, tushu007.com

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787501965229

10位ISBN编号：7501965226

出版时间：2008-8

出版时间：中国轻工业出版社

作者：王社军，董B　主编

页数：148

字数：191000

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

内容概要

线性代数课程在高等工科学校的教学计划中是一门基础理论课。
由于线性问题广泛存在于技术科学的各个领域，某些非线性问题在一定条件下可以转化为线性问题，也常“离散化”为有限维问题来处理，因此线性代数的理论与方法已经渗透到现代科学、技术、经济、管理的各个领域，提供描述、处理问题的思想和方法。
　　本书是依据教育部制定的《高职高专教育线性代数课程基本要求》而编写的。
遵循“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则。
在编写过程中，借鉴了国内外许多优秀教材的思想和处理方法，从而确定了编写本书的指导思想：适当淡化运算上的一些技巧；减少了一些抽象的理论推导；重视应用；强调基本方法；注意利用数学软件包MAPIZ求解数学问题，并且根据不同专业的需要和教学时数，对部分内容加了“*”号，在保证教学要求的同时，让老师比较容易组织教学，学生比较容易理解，并且使学生在知识、能力、素质方面有较大提高。
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

书籍目录

第一章 行列式　1 n阶行列式的定义　2 行列式的性质　3 行列式按行（列）展开式　4 克拉默（Cramer）法则 习题一第二章 矩阵及其运算　1 矩阵的概念及其运算　2 方阵与逆阵　3 分块矩阵　4 矩阵的初等变换　5 矩阵的秩 习题二第三章 向量组的线性相关性　1 n维向量及其运算　2 向量组的线性相关性　3 向量组的秩　4 向量的内积与正交性 习题三第四章 线性方程组　1 高斯（Gauss）消元法　2 线性方程组解的存在性　3 线性方程组解的结构 习题四第五章 相似矩阵与二次型　1 方阵的特征值与特征向量　2 特征向量的性质　3 相似矩阵　4 二次型及其标准型　5 用配方法化二次型为标准型　6 正定二次型 习题五第六章 线性方程组的应用　1 投入产出平衡表和平衡方程　2 直接消耗系数　3 解平衡方程组　4 完全消耗系数 习题六第七章 线性代数实验习题答案

章节摘录

插图：

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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