

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030107435

10位ISBN编号：7030107438

出版时间：2002-8

出版时间：总编合作部

作者：朱金寿

页数：317

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>>

内容概要

本书根据高等工科院校“线性代数课程教学”基本要求，并结合21世纪线性代数课程教学内容与课程体系改革发展要求编写而成。全书分四篇；第一篇是基础篇，主要介绍了线性代数教学基本内容；第二篇是应用篇，结合线性代数四个知识面通过生动的实例介绍了它们在经济、工程技术等方面的应用；第三篇是提高篇，深入浅出，用许多独特处理方法和技巧介绍了线性空间、线性变换、欧氏空间及多项式理论内容；第四篇是实验篇，简要介绍Mathematica软件及其在线性代数中的应用。

本书在第一三两篇每章后配有习题与自测题，书末附有习题答案。

本书内容翔实、体系新颖、选例灵活，可作为高等院校工科、理科和经济管理专业的教材，也可作为信息与计算科学专业的教材，对报考硕士研究生的学生以及广大教师与科技人员，也具有较高参考价值。

<<线性代数>>

书籍目录

基础篇 第一章 行列式 1 排列 2 n 阶行列式的概念 3 行列式的主要性质 4 行列式按行 5 克莱姆 (Cramer) 法则 6 拉普拉斯 (Laplace) 定理、行列式的乘法规则 第二章 矩阵 1 矩阵的概念 2 矩阵的运算 3 逆矩阵 4 分块矩阵 习题 第三章 消元法与初等变换 1 消元法与线性方程组的初等变换 2 矩阵的初等变换 3 初等矩阵 4 初等变换法求逆阵 5 消元法求解线性方程组 习题 第四章 向量与矩阵的秩 1 向量的概念 2 n 维向量空间 3 向量的线性相关性 4 向量组等价 5 极大无关组 6 矩阵的秩 习题 第五章 线性方程组 第六章 特征与特征向量 第七章 二次型应用篇 第八章 矩阵和线性方程组的应用 第九章 矩阵相似对角化的应用 第十章 向量空间与内积的应用 第十一章 实二次型理论的应用提高篇 第十二章 线性空间 第十三章 线性变换 第十四章 欧几里德 (Euclid) 空间 第十五章 多项式实验篇 第十六章 Mathematica软件简介 第十七章 线性代数基本问题的软件实现习题参考答案

<<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>