

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787811248944

10位ISBN编号：7811248948

出版时间：2009-9

出版时间：北京航空航天大学

作者：高宗升//周梦//李红裔

页数：260

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

本书第1版于2005年出版,由于它具有重点突出、条理清楚、难易适度、基础性强和理论联系实际等特点,受到了广大师生的欢迎,并于2006年被评为北京市高等教育精品教材。

本书是在第1版的基础上进行改编的,在保持原有特点的基础上,对各章重新进行了编写,使得内容结构更加科学,使用起来更加方便。

在第8章中增加了线性变换的值域与核的内容;为了使读者更好地理解有关内容,对原有的例题进行了适当调整,使其和书中相关内容的结合更加紧密;重新精选了各章的练习题,放在部分节的后面,以供读者使用。

这次修订中,第1~4章由高宗升执笔,第5、6章由李红裔执笔,第7~9章由周梦执笔,最后由高宗升定稿。

这次修订工作得到李尚志教授以及北京航空航天大学数学与系统科学学院同事们的关心和帮助;另外,使用本书的师生提出了一些很好的修改建议。

作者在此向他们表示衷心的感谢。

由于作者的水平所限,本书在编写上还会有一些不足之处,敬请读者批评指正。

作者2009年6月于北京航空航天大学

<<线性代数>>

内容概要

本书是为理工科大学（非数学专业）本科生编写的线性代数教材。

全书共分9章，主要内容有：行列式、矩阵、向量组的线性相关性、线性方程组、矩阵的相似变换、二次型、线性空间、线性变换以及线性代数的一些应用。

各章后均附有适量的习题，书后附有习题答案。

本书难易适度，结构严谨，重点突出，理论联系实际；特别注重学生对基础理论的掌握和思想方法的学习，以及对他们的抽象思维能力、逻辑推理能力、空间想像能力和自学能力的培养。

本书不但可作为理工科大学本科生的线性代数教材，也可作为高等教育自学考试教材及考研参考书，还可供有关教师和工程技术人员参考。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式 1.1 n阶行列式的定义 1.2 行列式的性质 1.3 行列式的展开与计算 1.4 克莱姆 (Cramer) 法则 1.5 数域 习题一第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 逆矩阵 2.4 分块矩阵 2.5 初等变换与初等矩阵 2.6 矩阵的秩 习题二第3章 向量组的线性相关性 3.1 向量的概念与运算 3.2 向量组的线性相关性 3.3 向量组的秩 3.4 向量空间 习题三第4章 线性方程组 4.1 线性方程组有解的判定定理 4.2 线性方程组解的求法 4.3 线性方程组解的结构 习题四第5章 矩阵的相似变换第6章 二次型第7章 线性空间第8章 线性变换第9章 线性代数的一些应用习题答案参考文献

<<线性代数>>

章节摘录

插图：

<<线性代数>>

编辑推荐

《线性代数(第2版)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材，北京高等教育精品教材

<<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>