第一图书网, tushu007.com

<<线性代数及其应用>>

图书基本信息

书名：<<线性代数及其应用>>

13位ISBN编号：9787810916622

10位ISBN编号：7810916629

出版时间：2007-9

出版时间：河南大学出版社

作者：王秀琴

页数：194

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

<<线性代数及其应用>>

内容概要

《线性代数及其应用》是根据高等学校工科数学课程教学指导委员会于1995年修订的“线性代数课程教学基本要求”，结合作者多年的教学经验编写而成的。
《线性代数及其应用》囊括了高等院校非数学专业的线性代数课程的全部基本内容：矩阵、行列式、矩阵的秩和线性方程组、向量空间、特征值问题与二次型等。
《线性代数及其应用》力求简明扼要，避免繁琐，突出通俗性、直观性，通过配以设计多种领域的例题，强调其应用性，每章末还配有应用Matlab进行辅助计算的方法。
为了便于教学，每章后配有精选的习题，书末附习题答案。

第一图书网, tushu007.com

<<线性代数及其应用>>

书籍目录

1 矩阵1.1 矩阵的概念1.2 矩阵的运算1.3 逆矩阵1.4 矩阵的分块1.5 初等变换与初等矩阵1.6 应用举例1.7 Matlab辅助计算习题一2 行列式2.1 行列式的定义2.2 n 阶行列式的展开公式2.3 行列式的性质2.4 行列式的计算2.5 行列式的应用2.6 应用举例2.7 Matlab辅助计算习题二3 矩阵的秩与线性方程组3.1 矩阵的秩3.2 齐次线性方程组3.3 非齐次线性方程组3.4 应用举例3.5 Matlab辅助计算习题三4 向量空间4.1 向量组的线性相关与线性无关4.2 向量组的秩4.3 向量空间4.4 线性方程组解的结构4.5 向量的内积4.6 应用举例4.7 Matlab辅助计算习题四5 特征值问题与二次型5.1 方阵的特值与特征向量5.2 相似矩阵5.3 实对称矩阵的对角化5.4 约当标准形5.5 二次型及其标准形5.6 正定二次型与正定矩阵5.7 应用举例5.8 Matlab辅助计算习题五附录I Matlab软件简介1 Matlab概述2 数组3 矩阵4 常量、变量、函数5 绘图函数6 符号运算7 命令环境与数据显示8 程序设计附录2 线性代数期终试卷试卷一试卷二试卷三试卷四试卷五试卷六试卷答案及提示参考文献

编辑推荐

《线性代数及其应用》可作为高等院校工科各专业及理科非数学专业本科生、专科生、研究生的教材，也可供科技工作者和工程技术人员阅读、参考。

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