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：9787301104576

10位ISBN编号：730110457X

出版时间：2006-1

出版时间：北京大学出版社

作者：陈付贵、张万琴

页数：202

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是根据教育部高等院校线性代数课程的基本要求，并借鉴李大潜院士关于把数学建模的思想、方法融入到正常教学中的思想基础上，积累多年教学经验编写而成的。

全书共分6章，内容为行列式、矩阵及其运算、向量组的线性相关性、线性方程组、相似矩阵与二次型、数学实践与建模等。

书末附有习题答案。

本书取材适当，由浅入深，突出应用，侧重能力的培养。

除第6章外每节配有习题，每章配有A、B两套测试题；每章除配有大师的实例外，第2、4、5三章最后一节为本章内容的应用，着重培养学生的能力和素质。

本书可作为本科院校理、工、经、管、农等专业的线性代数教材或参考书，也可供其他相关专业人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章　行列式　1.1　二阶行列式、三阶行列式简介　1.2　逆序与对换　1.3　n阶行列式　1.4　行列式的性质　1.5　行列式按行展开　1.6　克莱姆法则第2章　矩阵及其运算　2.1　矩阵的概念　2.2　矩阵的运算　2.3　逆矩阵　2.4　矩阵分块法　2.5　矩阵的初等变换与矩阵的秩　2.6　初等矩阵秩的不等式　2.7　矩阵的应用第3章　向量的线性相关　3.1　n维向量　3.2　向量组的线性相关性　3.3　向量组的秩　3.4　向量空间第4章　线性方程组　4.1　齐次线性方程组　4.2　非齐次线性方程组　4.3　线性技术应用第5章　相似矩阵与二次型　5.1　向量的内积　5.2　方阵的特征值与特征向量　5.3　矩阵相似对角化　5.4　对称矩阵的相似矩阵　5.5　二次型及其标准形　5.6　二次型的正定性　5.7　线性技术应用第6章　数学实验与数学建模　6.1　Matlab软件　6.2　数学实验与建模参考文献

编辑推荐

丛书特点：　　1.实用性强。
面向应用型人才的培养，具有大师当前实用的个案实例研究，让学生学而有用，学而能用。
2.知识体系具备科学性及新颖性，借鉴国外最新教材经验，加入当前最新最实用的知识，具有突出的时代性。
3.强调知识的渐进性、兼顾知识的系统性、结构逻辑性强，注重培养学生的实践能力，题型设计新颖多样，随时训练学生实际操作能力。
4.教学实用性强。
充分考虑的学生的需要，充分考虑教学实际情况，概念具有启发性，便于广大师生使用。
网上提供完备的电子教案，提供相应的素材、程序代码、习题参考答案等教学资源，完全适合教学需要。
5.教材系列完整，涵盖计算机专业各个方向，编者均为来自全国各个高校教学经验丰富的老师，结合不同的地域特点，适合不同地域读音。

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