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：9787040316933

10位ISBN编号：7040316935

出版时间：2011-2

出版时间：高等教育出版社

作者：张无畏

页数：222

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

《线性代数》是全国教育科学“十一五”规划课题“我国高校应用型人才培养模式研究”数学类子课题项目研究成果之一。
全书内容包括行列式、矩阵、线性方程组、方阵的特征值与特征向量、二次型、线性空间与线性变换。
《线性代数》注重由实际问题引出相关概念，强调数学的思想和方法，强化线性代数知识的应用，力争做到由浅入深、由易到难、由具体到抽象，使重点突出、难点分散，注重理论联系实际，尽量使学生学以致用，便于教学。
《线性代数》例题、习题丰富，每章后配有习题，包括填空题、选择题、判断题、计算题和证明题等多种题型，书末附参考答案。
全书知识结构清晰、贴近考研，在现有经济管理类专业线性代数教材的基础上，加入了部分考研的例题和习题，便于学生为考研作准备。
《线性代数》可作为高等学校经济管理类专业线性代数教材，也可作为高等学校教师的教学参考书。

书籍目录

第一章 行列式§1.1 二阶与三阶行列式§1.2 n阶行列式§1.3 行列式的性质§1.4 行列式按行（列）展开§1.5 克拉默法则习题第二章 矩阵§2.1 矩阵的概念§2.2 矩阵的运算§2.3 几类特殊矩阵§2.4 逆矩阵§2.5 矩阵的初等变换与初等矩阵§2.6 矩阵的秩§2.7 分块矩阵习题二第三章 线性方程组§3.1 线性方程组的消元解法§3.2 n维向量空间§3.3 向量间的线性关系§3.4 向量组的秩§3.5 线性方程组解的结构*§3.6 投入产出数学模型习题三第四章 方阵的特征值与特征向量§4.1 方阵的特征值与特征向量§4.2 相似矩阵与矩阵可对角化的条件§4.3 实对称矩阵的特征值与特征向量§4.4 矩阵级数的收敛性习题四第五章 二次型§5.1 二次型的基本概念§5.2 二次型的标准形§5.3 实二次型的规范形§5.4 实二次型的正定性*§5.5 二次型有定性的一个应用习题五*第六章 线性空间与线性变换§6.1 线性空间§6.2 线性变换§6.3 欧几里得空间Rn习题六习题参考答案参考文献

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