第一图书网, tushu007.com

<<线性代数分类题典>>

图书基本信息

书名：<<线性代数分类题典>>

13位ISBN编号：9787030135193

10位ISBN编号：7030135199

出版时间：2004-7

出版时间：科学出版社

作者：周云才

页数：429

字数：360000

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

本书为线性代数课程的配套辅助教材，前七章内容分别为：行列式、矩阵代数运算、向量组与矩阵的秩、线性方程组、特征值理论与相似矩阵，二次型，线性空间；第八章为选择题，覆盖前面七章的内容。
全书共精编了1000多道题，历时6年，是一线骨干教师教学实践的总结和教学研究的产物，题目及其解答均用Mathematica软件包作了验证，证明题历经多次锤炼，文前编制了分类表，是读者分类学习和检索的工具。

本书选题精典，结构合理，难易恰当，便于教学和学生自学，可供工科学生学习使用，也可供其他非理科学生和部分理科学生使用，对于广大线性代数课程的教研工作者来讲，本书无疑是一本极好的参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章 行列式 1.1 逆序数 1.2 具体阶数字行列式 1.3 具体阶符号行列式 1.4 n阶行列式 1.5 克拉默（Cramer）法则 1.6 其他第二章 矩阵代数运算 2.1 简单代数运算 2.2 n次代数运算 2.3 数字矩阵求逆 2.4 抽象矩阵代数运算 2.5 矩阵方程 2.6 其他第三章 向量组与矩阵的秩 3.1 数字向量组的线性相关性 3.2 带参数向量组的线性相关性 3.3 抽象向量组的线性相关性 3.4 数字矩阵的秩 3.5 带参数矩阵的秩 3.6 抽象矩阵的秩 3.7 等价问题 3.8 其他第四章 线性方程组 4.1 数字齐次方程组 4.2 带参数齐次方程组 4.3 数字非齐次方程组 4.4 带参数非齐次方程组 4.5 抽象方程组 4.6 其他第五章 特征值理论与相似矩阵 5.1 数字矩阵的特征 5.2 抽象矩阵的特征 5.3 相似矩阵与对角化 5.4 已知特征值与特征向量求矩阵 5.5 其他第六章 二次型 6.1 配方法化标准形 6.2 正交变换法化标准形 6.3 正定性 6.4 其他第七章 线性空间 7.1 线性空间的定义与性质 7.2 基底与维数 7.3 线性变换 7.4 其他第八章 选择题 8.1 行列式 8.2 矩阵代数运算 8.3 向量组与矩阵的秩 8.4 线性方程组 8.5 特征值理论与相似矩阵 8.6 二次型 8.7 线性空间附录 用Mathematica软件解线性代数习题

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