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：9787502598112

10位ISBN编号：7502598111

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：胡健 编

页数：182

字数：169000

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

本书参照教育部颁布的高等学校工科数学课程教学基本要求编写而成，科学系统地介绍了线性代数的行列式，矩阵及其运算，向量和向量空间，二次方程组，特征值与特征向量及二次型理论。
本书难易适度，结构严谨，通俗易懂，综合性强，例题丰富，适用面广。
本书适用于高等学校理工类，管理类专业学生使用。

书籍目录

第1章 行列式 1.1 二、三阶行列式 1.2 排列及其逆序数 1.3 n阶行列式及其性质 1.4 行列式按行（列）展示 1.5 克兰姆（Cramer）法则 习题1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 矩阵的初等变换与初等矩阵 2.6 矩阵的秩 习题2第3章 向量及向量空间 3.1 n维向量 3.2 向量组的线性相关与线性无关 3.3 向量组线性相关性的判别定理 3.4 极大无关组与向量组的秩 3.5 矩阵的行秩、列秩及秩 3.6 向量空间 习题3第4章 线性方程组 4.1 线性方程组解的存在性 4.2 线性方程组解的结构 习题4第5章 矩阵的对角化 5.1 向量的内积与正交矩阵 5.2 方阵的特征值与特征向量 5.3 相似矩阵 5.4 实对称矩阵的对角化 5.5 矩阵的级数 习题5第6章 二次型 6.1 二次型的概念 6.2 二次型的标准形 6.3 二次型的规范形 6.4 二次型的正定性 习题6部分习题参考答案

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