

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787560618555

10位ISBN编号：7560618553

出版时间：2007-9

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：钱焕延

页数：182

字数：143000

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>>

内容概要

本书基于高等学校理工科和经济管理等专业的教学实际需求，根据高等学校线性代数课程教学大纲编写而成。

选材深浅适度，文字通俗易懂，各章均配有丰富的例题和习题，便于自学。

本书共分6章，主要内容包括行列式、向量、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值和实二次型等。本书可作为高等学校相关专业本科及专科生的教材，也可作为相关技术人员的参考书。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式 1.1 行列式的基本概念 1.1.1 行列式的定义 1.1.2 子行列式 1.1.3 行列式的展开式 1.2 行列式的性质 1.2.1 行列式的转置 1.2.2 行列式的基本性质 1.2.3 范德蒙行列式 1.3 行列式的展开和运算 1.3.1 特殊行列式的展开式 1.3.2 拉普拉斯展式 1.3.3 乘法公式 习题 第2章 向量 2.1 向量与n维向量空间 2.1.1 向量的基本概念 2.1.2 n维向量空间 2.2 向量运算 2.2.1 向量运算法则 2.2.2 向量运算性质 2.3 零向量、单位坐标向量和向量的长度 2.3.1 零向量 2.3.2 单位坐标向量 2.3.3 向量的长度 2.3.4 向量长度的性质 2.4 向量的内积 2.4.1 向量内积的定义 2.4.2 向量内积的性质 2.5 向量相关性 2.5.1 向量相关性的定义 2.5.2 相关向量系的性质 2.5.3 向量系的秩 2.5.4 向量系的基底 2.5.5 空间的基底 2.6 直交向量系 2.6.1 向量的直交性 2.6.2 直交向量系的定义 2.6.3 向量的直交化 习题 第3章 矩阵 3.1 矩阵及特殊矩阵 3.1.1 矩阵的基本概念 3.1.2 特殊矩阵 3.2 矩阵运算 3.2.1 矩阵相等 3.2.2 矩阵相加减 3.2.3 数乘矩阵 3.2.4 矩阵的乘法 3.2.5 矩阵的转置 3.3 逆矩阵 3.3.1 逆矩阵的基本概念 3.3.2 乘积和转置矩阵的逆矩阵 3.3.3 线性变换与逆变换 3.4 矩阵的初等变换 3.4.1 初等变换的基本概念 3.4.2 初等变换求逆矩阵 3.5 分块矩阵 3.5.1 分块矩阵的定义 3.5.2 分块矩阵的运算 3.6 直交矩阵 3.6.1 直交矩阵的定义 3.6.2 直交矩阵的性质 习题 第4章 矩阵的秩与线性方程组 第5章 矩阵的特征值 第6章 实二次型 参考文献

<<线性代数>>

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>