

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040105452

10位ISBN编号：7040105454

出版时间：2002-2

出版时间：高等教育出版社

作者：张慎语

页数：199页

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

全书主要内容有：向量与矩阵的基本运算，行列式，矩阵及矩阵的逆，向量与线性方程组，特征值与特征向量、矩阵的相似，二次型，线性空间与线性变换。

<<线性代数>>

书籍目录

前言第一章 向量与矩阵的基本运算 § 1 向量与矩阵的定义及运算一、 n 维向量二、矩阵三、矩阵的乘法习题1.1 § 2 矩阵的转置习题1.2 § 3 矩阵的分块习题1.3第二章 行列式 § 1 n 阶行列式的定义一、 n 阶排列二、 n 阶行列式的定义习题2.1 § 2 行列式性质习题2.2 § 3 行列式按一行或一列的展开及行列式的计算习题2.3 § 4 n 阶矩阵乘积的行列式习题2.4第三章 矩阵的逆 § 1 可逆矩阵习题3.1 § 2 初等矩阵和逆矩阵的求法习题3.2 § 3 克拉默法则习题3.3 § 4 分块矩阵的广义初等变换习题3.4第四章 向量与线性方程组 § 1 线性方程组的表示、消元法习题4.1 § 2 向量的线性相关性习题4.2 § 3 向量组的秩习题4.3 § 4 矩阵的秩习题4.4 § 5 齐次线性方程组有非零解的条件及解的结构习题4.5 § 6 非齐次线性方程组有解的条件及解的结构习题4.6第五章 特征值、特征向量、矩阵的相似 § 1 矩阵的特征值与特征向量习题5.1 § 2 矩阵的相似、矩阵的对角化习题5.2 § 3 实对称矩阵的对角化一、 n 维实向量的内积、施密特 (Schmidt) 正交规范化方法二、实对称矩阵的对角化习题5.3第六章 二次型 § 1 二次型的基本概念习题6.1 § 2 二次型化为标准形的三种方法一、正交变换法二、用配方法求二次型的标准形三、用初等变换法化二次型为标准形习题6.2 § 3 实二次型的分类、正定矩阵一、惯性定理二、正定矩阵的等价条件习题6.3 § 4 二次型的应用一、函数的极值问题二、最小二乘法三、二次型在解析几何中的应用习题6.4第七章 线性空间和线性变换习题参考答案

<<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>