

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787111085195

10位ISBN编号：7111085191

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业

作者：王尚平

页数：237

字数：296000

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

本书是根据高等学校理工科工程数学课程基本要求和全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲，在原有的《线性代数》教材的基础上，在听取广大教师使用意见的基础上，完善和改进编写而成的。

全书分7章，内容为行列式、矩阵、 n 维向量和向量的线性相关性、线性方程组、特征值与特征向量、二次型、 n 维向量空间。

每章附有习题和参考答案。

本书的附录是MATLAB线性代数范例教程。

该附录详细地介绍了利用MATLAB软件，实现教材中所有的线性代数数学实验的方法，具有很强的实践性，是本书的特色之一。

本书可作为高等理工院校线性代数课程的教材或参考书，也可供其相关专业人员参考。

<<线性代数>>

书籍目录

第2版前言前言第1章 行列式 1.1 行列式的定义 1.2 行列式的性质 1.3 行列式的按行(列)展开 1.4 克莱姆法则 习题一第2章 矩阵 2.1 矩阵的定义 2.2 矩阵的基本运算 2.3 逆矩阵 2.4 分块矩阵 2.5 矩阵的秩 2.6 矩阵的初等变换 习题二第3章 n 维向量及向量组的线性相关性 3.1 n 维向量 3.2 向量组的线性相关性 3.3 向量组的极大线性无关组与秩 习题三第4章 线性方程组 4.1 齐次线性方程组 4.2 非齐次线性方程组 习题四第5章 特征值与特征值向量 5.1 特征值与特征值向量的概念 5.2 特征值与特征值向量的性质 5.3 相似矩阵与矩阵的对角化 5.4 向量的内积与正交矩阵 5.5 实对称矩阵的对角化 习题五第6章 二次型 6.1 二次型及其标准型 6.2 正定二次型 习题六第7章 向量空间 7.1 向量空间的概念 7.2 向量空间的基、维数及坐标 7.3 向量空间的基变换与坐标变换 习题七附录 线性代数实验 线性代数实验1 : MATLAB简介 线性代数实验2 : MATLAB基础知识 线性代数实验3 : 矩阵及其基本运算 线性代数实验4 : 矩阵的初等行变换、秩及线性方程的求解 线性代数实验5 : 方阵的特征值、特征向量和二次型 线性代数实验6 : 向量和向量空间 附录小结参考答案参考文献

<<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>