

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787563509195

10位ISBN编号：7563509194

出版时间：2004-07-20

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：牛少彰,刘吉佑

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

全书共分六章，内容包括：行列式、矩阵、向量组的线性相关性、线性方程组、相似矩阵及二次型、线性空间与线性变换。

书末附有习题答案。

本书第二章就引入矩阵概念，在以后其他问题中注重应用矩阵方法处理，使得表达简洁。

本书内容符合教育部高等学校线性代数教学基本要求。

本书可供高等工科院校各专业作为教材使用，也可供科技工作者阅读和用作考研参考书。

<<线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式

- 第一节 二、三阶行列式
- 第二节 全排列及其逆序数
- 第三节 n 阶行列式的概念
- 第四节 行列式的性质
- 第五节 行列式的展开定理
- 第六节 克拉默法则

习题一

第二章 矩阵

- 第一节 矩阵的概念
- 第二节 矩阵的运算
- 第三节 逆矩阵
- 第四节 矩阵的秩与初等变换
- 第五节 初等方阵
- 第六节 矩阵的分块法

习题二

第三章 向量组的线性相关性

- 第一节 n 维向量的概念
- 第二节 向量组的线性相关性
- 第三节 线性相关性的判别定理
- 第四节 向量组的秩

第五节 向量空间

习题三

第四章 线性方程组

- 第一节 齐次线性方程组
- 第二节 非齐次线性方程组

习题四

第五章 相似矩阵及二次型

- 第一节 向量组的正交规范化
- 第二节 相似矩阵
- 第三节 方阵的特征值与特征向量
- 第四节 实对称矩阵的对角化
- 第五节 二次型及其标准形
- 第六节 用非退化的线性变换化二次型为标准形
- 第七节 正定二次型

习题五

第六章 线性空间与线性变换

- 第一节 线性空间的概念
- 第二节 线性空间的基、维数和坐标
- 第三节 基变换与坐标变换
- 第四节 线性变换
- 第五节 线性变换的矩阵表示式

习题六

习题答案

<<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>