

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787563502011

10位ISBN编号：7563502017

出版时间：2000-7

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：龙幼娟

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

本书是根据邮电高等函授《工程数学》教学大纲对《线性代数》的要求，结合函授教学实践编写的适合学生自学的《线性代数》教学用书，也可作为电大、函大、夜大工科学生的《线性代数》教材或参考用书。

为了突出便于自学的特点，我们在编写中力求做到：1.文字简洁流畅，重点突出，对难点分层次讲深讲透。

对某些较难的定理证明或例题（用\*号表示）可作为选学内容。

2.对典型例题，都在解题前作了思路分析，以利读者举一反三。

3.每节后都配有一定数量的思考题和习题，要求读者认真、独立完成，以加强对基本概念的理解和进行必要的基本训练。

4.每章后都有较详尽的内容小结，并配有一定数量的复习题，以帮助读者对本章所学内容总结、提高并融会贯通。

5.本书中有“\*”号的章节和习题；专科生可选学，有“\*\*”号的第六章本科生可选学。

本书由北京轻工业学院闵泰山教授主审，由北京邮电大学函授学院龙幼娟副教授主编并编写了第一、二、三、六章，李茂生副教授编写了第四、五章。

在编写过程中，北京邮电大学函授学院的陈启浩教授和彭绍明副教授审阅了全部和部分书稿。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章  $n$ 阶行列式 §1  $n$ 阶行列式的定义 §2 行列式的性质与计算 §3 行列式按一行(列)展开 §4 克莱姆法则 §5 数域简介 小结 复习题一第二章 矩阵 §1 矩阵的定义和运算 §2 逆矩阵及其求法 §3 分块矩阵 §4 矩阵的初等变换 §5 矩阵的秩 §6 对称矩阵和正交矩阵 小结 复习题二第三章 线性方程组 §1  $n$ 维向量和向量组的线性相关性 §2 向量组的秩 §3 线性方程组解的判定 §4 线性方程组解的结构 小结 复习题三第四章 化 $n$ 阶矩阵为相似对角形矩阵 §1 相似矩阵 §2 特征值与特征向量 §3  $n$ 阶矩阵化为对角形矩阵的条件 §4 化实对称矩阵为对角形矩阵 小结 复习题四第五章 二次型 §1 二次型及其矩阵表示 §2 化二次型为标准形 §3 二次型的规范型 §4 实二次型的分类 小结 复习题五第六章 线性空间与线性变换 §1 线性空间的定义和性质 §2 基变换与坐标变换 §3 线性变换及其矩阵表示式 小结 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>