

<<线性代数学习指导>>

图书基本信息

书名：<<线性代数学习指导>>

13位ISBN编号：9787508398549

10位ISBN编号：7508398548

出版时间：2009-12

出版时间：中国电力出版社

作者：南京理工大学应用数学系

页数：205

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;线性代数学习指导&gt;&gt;

## 前言

《线性代数学习指导》系南京理工大学《大学数学学习指导丛书》（《高等数学学习指导》、《工程数学学习指导》、《线性代数学习指导》、《概率统计学习指导》）之一。

线性代数是工科专业大学生的必修课，其在现代科学与工程技術中有着广泛而深入的应用。

但是，近年来，国内很多高校都面临该课程的教学时数一减再减的现实。

在这种情形下，学生已不能很好地吸收、消化课程的基本内容，教师又没有足够的习题课时间。

常听到学生说：线性代数抽象、难懂且讲得太快，不像微积分那样好理解，不知道这门课有何用？

许多学生到考试前复习时才找到些感觉，想进一步弄清、学好又找不到合适的参考书。

针对上述情况，我们结合自己的教学经验编写了这本辅导材料。

本书章节的基本结构如下。

内容提要：列出本章的基本概念、基本性质、相关联系等。

重点、难点分析：解答学生常常困惑、混淆的问题，这是根据我们在教学过程中的体会而写的。

典型例题：通过这些题目体现抽象的结论是如何灵活运用的。

希望读者看到题目后自己先尽量解答，然后再与书中解答作比较，也许你会给出比书中更好的解答，也许会忽略了某些东西而没解出题目，以后就会铭记在心。

这样读书刚开始会慢些，但以后会越来越快且学到了真正的本领。

自测题：供读者自我检测自身的学习程度，书后附有参考答案。

一本好书离不开读者的配合与互动。

诚恳地希望读者朋友们提出自己的看法、观点与感受，让我们共同写一本适合初学者的辅导书吧。

本书由陈培鑫、金晓灿、李宝成老师共同编写。

其中，第一章、第二章由金晓灿编写，第三章、第四章由李宝成编写，第五章、第六章、第七章由陈培鑫编写。

吕新民教授仔细审阅了全部书稿。

本书由吕新民教授、赵培标教授审校。

限于编者水平，书中难免存在错误和不妥之处，恳请同行专家和热心读者批评指正，编者将不胜感激。

## <<线性代数学习指导>>

### 内容概要

本书是21世纪高等学校规划教材——大学数学学习指导丛书之一。

由南京理工大学应用数学系负责编写。

本书结构严谨，例题丰富，书中内容带有一定的指导性，叙述直观清晰、通俗易懂。

全书共分为七章，主要内容包括行列式、矩阵、 $n$ 维向量空间、线性方程组、矩阵的特征值与对角化、实二次型和线性变换等。

每章后都配有自测题和自测题答案，其中，部分自测题具有一定的难度。

本书可供普通高等院校非数学专业的学生使用，也可作为高职高专在校大学生的参考用书。

<<线性代数学习指导>>

书籍目录

前言 第一章 行列式 一、内容提要 二、重点、难点分析 三、典型例题 自测题 自测题答案 第二章 矩阵 一、内容提要 二、重点、难点分析 三、典型例题 自测题 自测题答案 第三章  $n$ 维向量空间 一、内容提要 二、重点、难点分析 三、典型例题 自测题 自测题答案 第四章 线性方程组 一、内容提要 二、重点、难点分析 三、典型例题 自测题 自测题答案 第五章 矩阵的特征值与对角化 一、内容提要 二、重点、难点分析 三、典型例题 自测题 自测题答案 第六章 实二次型 一、内容提要 二、重点、难点分析 三、典型例题 自测题 自测题答案 第七章 线性变换 一、典型例题 自测题 自测题答案 参考文献

<<线性代数学习指导>>

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>