

图书基本信息

书名：<<金榜图书·2014李永乐·王式安考研数学系列>>

13位ISBN编号：9787560534541

10位ISBN编号：7560534546

出版时间：2013-3

出版时间：西安交大

作者：李永乐

页数：158

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>

内容概要

本书此次修订篇幅有所调整,除了补充、更换、编写了一些新题之外,针对同学们不太好理解或不大注意的地方,我们在评注中增加了较多的说明,同时也对全书的结构做了调整。

本书是为准备考研的学生复习线性代数而编写的一本辅导讲义,由编者近年来的辅导班笔记改写而成。

全书共分六章及一个附录,每章均由知识结构网络图、基本内容与重要结论、典型例题分析选讲以及练习题精选四部分组成。

本书在章节的顺序安排和内容取舍上与教材略有不同,主要是为了方便同学们总结归纳以及更好地掌握知识间的相互渗透与转换。

本书力求在较短的时间内,用不多的篇幅,帮助同学们搞清基本概念,掌握基本理论和公式,了解重点和难点并澄清一些常犯的错误与疑惑。

一方面,本书通过对典型例题的分析讲评,帮助同学们梳理解题的思路,熟悉常用的方法和技巧;另一方面,精编适量的练习题,帮助同学们更好地理解 and 掌握基本内容、基本解题方法,达到巩固、悟新与提高的目的。

另外,题后的点评与评注,其目的在于帮助同学们弄清重点、难点、知识结合点以及解题的基本方法和应注意的问题。

作者简介

李永乐，清华大学应用数学系教授，北京高教学会数学研究会副理事长。
全国最著名的考研数学线性代数辅导专家，多次参加考研数学大纲修订和全国性数学考试命题工作。

书籍目录

第一章 行列式

- 一、知识结构网络图
- 二、基本内容与重要结论
 - 基本概念
 - 重要定理
 - 主要公式
 - 方阵的行列式
 - 克莱姆法则
- 三、典型例题分析选讲
 - 数字型行列式
 - 含参数行列式
 - 抽象行列式
 - 矩阵秩的概念
 - 关于 $|A| = 0$
 - 代数余子式求和
 - 克莱姆法则
- 四、练习题精选
- 答案与提示

第二章 矩阵

- 一、知识结构网络图
- 二、基本内容与重要结论
 - 基本概念
 - 重要定理
 - 主要公式
- 三、典型例题分析选讲
 - 矩阵运算
 - 伴随矩阵
 - 可逆矩阵
 - 初等变换
 - 矩阵方程
- 四、练习题精选
- 答案与提示

第三章 n维向量

- 一、知识结构网络图
- 二、基本内容与重要结论
 - 基本概念
 - 重要定理
- 三、典型例题分析选讲
 - 正交矩阵
 - 线性相美
 - 线性表出
 - 向量组的秩
 - 矩阵的秩：
Schmidt正交化
 - 向量空间

四、练习题精选

答案与提示

第四章 线性方程组

一、知识结构网络图

二、基本内容与重要结论

基本概念

主要定理

.....

第五章 特征值与特征向量

第六章 二次性

附录 45分钟水平测试

章节摘录

版权页： 插图：

编辑推荐

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>