

<<大学教材全解>>

图书基本信息

书名：<<大学教材全解>>

13位ISBN编号：9787811257304

10位ISBN编号：7811257300

出版时间：2011-8

出版时间：中国海洋大学

作者：生汉芳

页数：312

字数：270000

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>

<<大学教材全解>>

内容概要

本书内容贯彻了“教材全解系列”讲解细致、层次清晰、深入浅出的特点，并在此基础上突出了三大亮点：

1. 过程步骤最详，方法技巧最全。

对于课后题和本书选编的例题，本书都给出了详尽的解题步骤，有的习题还给出多种解法，方便读者比较各种解题方法，掌握多种解题技巧。

2. 关键步骤加批注，讲解更到位。

“本章课后习题全解”部分根据题目的难度和重要性，将习题分三个等级，并在题号前标示出“易”、“中”、“难”。

此部分不但解答步骤详尽，并且关键步骤都加了注解，方便读者更加高效地学习。

3. 密切联系考研，精选并详解考研真题。

在“常考基本题型”、“本章综合拔高题型精讲”栏目里，精选了近年考研经典题目，详细阐述解题方法和技巧，部分例题给出了两种及两种以上的解法，让读者了解本章节知识点在考研中的考查形式和难易程度，达到在学教材的同时对研究生入学考试也有很好的认知。

本书可作为理工类专业和部分文科专业学习《线性代数》的辅导用书，考研数学的复习用书，以及教师教授“线性代数”课程的教学参考书。

<<大学教材全解>>

书籍目录

第一章 行列式

本章知识结构图解

本章考试出题点

§ 1二阶与三阶行列式

§ 2全排列及其逆序数

§ 3, n 阶行列式的定义

§ 4对换

§ 5行列式的性质

§ 6行列式按行(列)展开

§ 7克拉默法则

本章综合拔高题型精讲

本章课后习题全解

第二章 矩阵及其运算

本章知识结构图解

本章考试出题点

§ 1矩阵

§ 2矩阵的运算

§ 3逆矩阵

§ 4矩阵分块法

本章综合拔高题型精讲

本章课后习题全解

第三章 矩阵的初等变换与线性方程组

本章知识结构图解

本章考试出题点

§ 1矩阵的初等变换

§ 2矩阵的秩

§ 3线性方程组的解

本章综合拔高题型精讲

本章课后习题全解

第四章 向量组的线性相关性

本章知识结构图解

本章考试出题点

§ 1向量组及其线性组合

§ 2向量组的线性相关性

§ 3向量组的秩

§ 4线性方程组的解的结构

§ 5向量空间

本章综合拔高题型精讲

本章课后习题全解

第五章 相似矩阵及二次型

本章知识结构图解

本章考试出题点

§ 1向量的内积、长度及正交性

§ 2方阵的特征值与特征向量

§ 3相似矩阵

<<大学教材全解>>

§ 4对称矩阵的对角化

§ 5二次型及其标准形

§ 6用配方法化二次型成标准形

§ 7正定二次型

本章综合拔高题型精讲

本章课后习题全解

第六章 线性空间与线性变换

本章知识结构图解

本章考试出题点

§ 1线性空间的定义与性质

§ 2维数、基与坐标

§ 3基变换与坐标变换

§ 4线性变换

§ 5线性变换的矩阵表示式

本章综合拔高题型精讲

本章课后习题全解

期末考试模拟试题(一)

期末考试模拟试题(二)

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>