

<<矩阵论学习辅导与典型题解析>>

图书基本信息

书名：<<矩阵论学习辅导与典型题解析>>

13位ISBN编号：9787560930534

10位ISBN编号：7560930530

出版时间：2003-10-01

出版时间：华中理工大学出版社

作者：林升旭

页数：210

字数：235000

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>

<<矩阵论学习辅导与典型题解析>>

内容概要

《矩阵论》是高等院校工科研究生的一门数学基础课，其理论和方法在科学和工程各个领域都有着广泛的应用，因而它是科学技术工作者必须掌握的一个数学工具。

由于教学学时所限，在大学本科“线性代数”课程的教学中只能侧重介绍代数矩阵的简单基本知识，而较少涉及抽象思维和推理方法。

根据工科研究生的培养目标，一方面要求其掌握工程中需要的有关矩阵的数学方法，另一方面还应对其加强抽象思维和严谨的逻辑推理能力的训练，加强基础理论的应用，提高代数素质。

矩阵论课程中概念多，理论性强，内容抽象，解题思路独特灵活，技巧性强，这的确给相当多的研究生的学习带来了一定困难。

为此作者根据多年从事“线性代数”及“矩阵论”课程教学积累的经验，集思广益，精选了大量与主要教学内容相关的典型例题及历年来的考试题，分门别类，详尽解析。

通过这些具有代表性的范例，强化学生对概念。

定理的认识和理解，引导学生理清解题思路，熟练掌握主要运算方法和解题技巧，提高推理能力和计算能力，提高应试能力。

本书根据我校工科研究生“矩阵论”课程及国内大多数高等院校研究生“矩阵论”教材的主要内容编写而成，它是适应于40-50学时教学的一本辅导书，也是备考博士研究生的一本参考书。

作者在矩阵论教学和本书编写过程中曾得到华中科技大学余鄂西教授。

于寅教授的热情支持和帮助指教，在此表示衷心的感谢。

限于作者的水平，在编写中难免有错误不当之处，恳请读者赐教指正。

<<矩阵论学习辅导与典型题解析>>

书籍目录

符号说明第一章线性空间与线性变换1.1 线性空间,基、维数及坐标 一、线性空间与子空间 [内
 容提要] [典型题解析] 二、线性空间的基,维数与坐标 [内容提要] [典型题解析]
 三、基变换与坐标变换 [内容提要] 1.2 和,交子空间与子空间的直和 [内容提要] [
 典型题解析] 1.3 线性变换的矩阵 一、线性变换及对应的矩阵 [内容提要] [典型题解
 析] 二、线性变换了的不变子空间 [内容提要] [典型题解析] 1.4 内积空间 一、
 欧氏(酉)空间内积及标准正交基 [内容提要] [典型题解析] 二、正交(酉)变换与正交(
 酉)矩阵 [内容提要] [典型题解析] 三、正交子空间与正交补 [内容提要] [
 典型题解析] 1.5 综合题解析第二章Jordan标准形第三章矩阵的分解第四章矩阵广义逆第五章
 矩阵分析附录测试题及解答

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>