

<<矩阵论>>

图书基本信息

书名：<<矩阵论>>

13位ISBN编号：9787561217368

10位ISBN编号：7561217366

出版时间：2006-7

出版时间：西北工大

作者：张凯院

页数：262

字数：220000

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>>

### 内容概要

本书对矩阵课程的基本概念、主要结论和常用方法做了简明扼要的分类总结, 对各章节的课后习题做了详细的解答。

根据课程要求精选了适量的自测题, 并附有答案或提示。

书后附录部分收编了12套近年来研究生矩阵论课程的考试试题和3套博士生入学考试试题, 并做了详细的解答。

本书叙述简明, 概括性强, 可作为理、工科研究生和本科高年级学生学习矩阵率课程的辅导书, 也可供从事矩阵论教学工作的教师和相关科技工作者参考。

## &lt;&lt;矩阵论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 线性空间与线性变换 一、基本概念 二、主要结论 三、常用方法 四、内容结构框图 五、课后习题全解 六、学习效果测试题及答案第二章 范数理论及其应用 一、基本概念 二、主要结论 三、常用方法 四、内容结构框图 五、课后习题全解 六、学习效果测试题及答案第三章 矩限分析及其应用 一、基本概念 二、主要结论 三、常用方法 四、内容结构框图 五、课后习题全解 六、学习效果测试题及答案第四章 矩限分解 一、基本概念 二、主要结论 三、常用方法 四、内容结构框图 五、课后习题全解 六、学习效果测试题及答案第五章 特征值的估计及对称矩阵的极性 一、基本概念 二、主要结论 三、常用方法 四、内容结构框图 五、课后习题全解 六、学习效果测试题及答案第六章 广义逆矩限 一、基本概念 二、主要结论 三、常用方法 四、内容结构框图 五、课后习题全解 六、学习效果测试题及答案附录 试题精解 试题一 试题一解答 试题二 试题二解答 试题三 试题三解答……参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：第1章 线性空间与线性变换 线性空间是向量空间的推广。

具体的线性空间多种多样，其中的元素既可以是向量，也可以是矩阵、多项式、函数等；其中的线性运算既可以是通常的，也可以是特殊的。

线性空间的核心内容是线性变换，它反映了线性空间中元素之间的一种基本联系。

在有限维线性空间中，借助于基的概念可在元素与列向量之间、线性变换与方阵之间建立一一对应关系，从而元素的运算能够转化为列向量的运算，线性变换的运算能够转化为方阵的运算，一般线性空间中的问题能够转化为列向量空间中的问题，这种转化依赖于三类特殊的矩阵，即两个基之间的过渡矩阵、线性变换在指定基下的矩阵、欧氏（西）空间中基的度量矩阵。

线性空间中的元素统称为向量，加法运算和数乘运算也使用通常的运算符号。

<<矩阵论>>

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>