

## <<矩阵理论与方法>>

### 图书基本信息

书名：<<矩阵理论与方法>>

13位ISBN编号：9787121021848

10位ISBN编号：7121021846

出版时间：2006-1

出版时间：电子工业

作者：吴昌恂

页数：310

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>

## <<矩阵理论与方法>>

### 内容概要

本书介绍在实际工程中有应用价值的矩阵理论与方法，全书共分7章，对线性空间与线性变换、矩阵的相似标准形、矩阵分解、矩阵函数与范数理论、矩阵的微分与积分、矩阵级数及广义逆矩阵作了较为详细的讨论。

为了便于读者学习，各章结合内容配备一定数量例题、习题揭示和习题答案。

本书内容丰富、阐述简明、推导严谨、学时适中，适于作为硕士的研究生教材，也适合作为理工科各专业高年级本科生选修教材，同时对有关工程技术人员也是一本较好的参考书。

## &lt;&lt;矩阵理论与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 线性空间与线性变换 1.1 线性空间 1.2 线性子空间 1.3 线性变换 1.4 与线性变换有关的子空间 1.5 欧氏空间与酉空间 习题1  
第2章 矩阵的相似标准形 2.1 相似矩阵 2.2 矩阵及其标准形 2.3 不变因子与初等因子 2.4 Jordan标准形 习题2  
第3章 矩阵分解 3.1 矩阵的三角分解 3.2 矩阵的QR分解 3.3 矩阵的满秩分解 3.4 矩阵的奇异值分解 3.5 矩阵的谱分解 习题3  
第4章 矩阵函数与范数理论 4.1 矩阵多项式与最小多项式 4.2 矩阵函数 4.3 向量的范数 4.4 矩阵的范数 习题4  
第5章 矩阵分析 5.1 向量序列的极限 5.2 矩阵序列的极限 5.3 函数矩阵 5.4 矩阵的微分 5.5 矩阵的积分 习题5  
第6章 矩阵级数 6.1 矩阵级数的概念和性质 6.2 矩阵幂级数 6.3 矩阵函数展开成矩阵幂级数 6.4 矩阵函数的一些应用 习题6  
第7章 广义逆矩阵 7.1 广义逆矩阵A 7.2 广义逆矩阵 $A_m$  7.3 广义逆矩阵 $A_l$  7.4 广义逆矩阵 $A_+$  习题7 习题提示 习题答案 参考书目

<<矩阵理论与方法>>

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>