

## <<矩阵分析及其应用>>

### 图书基本信息

书名：<<矩阵分析及其应用>>

13位ISBN编号：9787307056848

10位ISBN编号：7307056844

出版时间：2007-8

出版时间：武汉大学

作者：曾祥金

页数：184

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>

## <<矩阵分析及其应用>>

### 内容概要

《矩阵分析及其应用》是工科硕士研究生和工程硕士生的教材.全书共分七章,系统地介绍了线性空间和线性变换、内积空间的理论和应用、矩阵的Jordan标准形与若干分解形式、范数理论及其应用,矩阵函数及其应用、特征值的估计与广义逆。

各章末配有习题,书末附有答案或提示。

本教材结合工科的特点,注意理论与应用的结合,引入了大量国内外矩阵理论的研究成果,以达到由浅入深,学以致用目的。

## &lt;&lt;矩阵分析及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 线性空间与线性变换 § 1.1 线性空间的基本概念 § 1.2 基、坐标及其变换 § 1.3 子空间的运算与维数定理 § 1.4 线性空间的同构 § 1.5 线性变换 § 1.6 线性变换的矩阵表示习题1  
第2章 内积空间 § 2.1 内积空间的基本概念 § 2.2 正交基 § 2.3 内积空间的同构 § 2.4 正交子空间 § 2.5 正交变换 § 2.6 正规变换及其矩阵习题2  
第3章 矩阵的标准形 § 3.1 Jordan标准形 § 3.2 一矩阵及其Smith标准形 § 3.3 Cayley-Hamilton定理 矩阵的最小多项式习题3  
第4章 矩阵的分解 § 4.1 矩阵的LU分解 § 4.2 矩阵的QR分解 § 4.3 矩阵的秩分解 § 4.4 矩阵的奇异值分解 § 4.5 广义逆矩阵习题4  
第5章 向量范数与矩阵范数 § 5.1 向量范数 § 5.2 矩阵范数 § 5.3 范数的应用习题5  
第6章 矩阵函数及其应用 § 6.1 矩阵序列与矩阵级数 § 6.2 方阵函数及其计算 § 6.3 矩阵的微分与积分 § 6.4 矩阵函数的应用习题6  
第7章 特征值的界 § 7.1 Gersgorin定理 § 7.2 特征值估计的基本不等式 § 7.3 Courant-Fischer定理习题7  
习题答案与提示参考文献

## <<矩阵分析及其应用>>

### 编辑推荐

《矩阵分析及其应用》也可以供工科高年级本科生、相关教师及工程技术人员阅读或参考。

<<矩阵分析及其应用>>

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>