

## <<矩阵分析>>

### 图书基本信息

书名：<<矩阵分析>>

13位ISBN编号：9787111172987

10位ISBN编号：7111172981

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业

作者：王永茂

页数：175

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>>

### 内容概要

《矩阵分析》系统、概括地论述了工程中常用的矩阵理论和方法，主要内容包括：线性空间与线性变换、矩阵的分解、范数和极限、矩阵分析、矩阵函数、广义逆矩阵、矩阵的扰动问题简介。各章末配有一定数量的习题。

《矩阵分析》可作为工科硕士研究生的教材，也可供理工科教师、科技工作者参考。

## &lt;&lt;矩阵分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 线性空间与线性变换1.1 线性空间及其性质1.2 线性空间的维数、基与坐标1.3 线性映射与线性变换1.4 酉空间和欧氏空间1.5 向量的正交与标准正交基1.6 酉变换1.7 线性子空间1.8 正交子空间习题1  
第2章 矩阵的分解2.1 约当形分解2.2  $n$ 阶方阵的三角分解2.3 埃尔米特矩阵及其分解2.4 矩阵的最大秩分解2.5 矩阵的奇异值分解 习题2第3章 范数和极限3.1 向量的范数3.2 矩阵范数3.3 算子范数3.4 收敛定理习题3第4章 矩阵分析4.1 矩阵级数4.2 矩阵的微分4.3 矩阵的积分第5章 矩阵函数5.1 矩阵多项式5.2 矩阵函数的定义及性质5.3  $f$ 用约当标准形表示5.4  $f$ 用拉格朗日-西勒维斯特内插多项式表示5.5  $f$ 用有限级数表示习题5第6章 广义逆矩阵6.1 广义逆矩阵及其性质6.2 自反广义逆矩阵 $A^+$ 6.3 伪逆矩阵 $A^+$ 6.4 广义逆矩阵的应用习题6第7章 矩阵的扰动问题简介7.1 特征值问题的稳定性7.2 Gerschgorin定理7.3 矩阵逆与线性方程组解的扰动习题7 参考文献

<<矩阵分析>>

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>