

<<矩阵论简明教程>>

图书基本信息

书名：<<矩阵论简明教程>>

13位ISBN编号：9787030149992

10位ISBN编号：7030149998

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：徐仲

页数：247

字数：305000

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>

## <<矩阵论简明教程>>

### 内容概要

矩阵的相似变换，范数理论，矩阵分析，矩阵分解，特征值的估计与表示，广义逆矩阵，矩阵的直积以及线性空间与线性变换。

各章均配有习题，书末有习题解答与提示。

与传统矩阵论教材不同的是，《矩阵论简明教程》不是从较抽象的线性空间与线性变换开始，而是以较具体的矩阵相似变换理论作为基础来介绍矩阵理论的主要内容，以达到由浅入深的目的，并使读者在较短时间内掌握近现代矩阵理论相当广泛而又很基本的内容。

学习过工科线性代数课程的读者均可阅读《矩阵论简明教程》。

## <<矩阵论简明教程>>

### 书籍目录

#### 第一章 矩阵的相似变换

- 1.1 特征值与特征向量
- 1.2 相似对角化
- 1.3 Jordan标准形介绍
- 1.4 Hamilton-Cayley定理
- 1.5 向量的内积
- 1.6 酉相似下的标准形

#### 习题1

#### 第2章 范数理论

- 2.1 向量范数
- 2.2 矩阵范数
  - 2.2.1 方阵的范数
  - 2.2.2 与向量范数的相容性
  - 2.2.3 从属范数
  - 2.2.4 长方阵的范数
- 2.3 范数应用举例
  - 2.3.1 矩阵的谱半径
  - 2.3.2 矩阵的条件数

#### 习题2

#### 第3章 矩阵

#### 第4章 矩阵分解

#### 第5章 特征值的估计与表示

#### 第6章 广义逆矩阵

#### 第7章 矩阵的直积

#### 第8章 线性空间与线性变换

#### 习题解答与提示

#### 参考文献

## <<矩阵论简明教程>>

### 编辑推荐

《矩阵论简明教程》可作为一般院校工科硕士研究生和工程硕士生的教材，以及本科高年级学生选修课教材，也可供工程技术或研究人员自学及参考使用。

<<矩阵论简明教程>>

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>