

<<矩阵论教程>>

图书基本信息

书名：<<矩阵论教程>>

13位ISBN编号：9787111378921

10位ISBN编号：711137892X

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：张绍飞，赵迪 编著

页数：173

字数：216000

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>

## <<矩阵论教程>>

### 内容概要

本书可作为工科类研究生矩阵论教材，全书共分6章（约50学时），主要讲解矩阵的基本理论与方法，包括线性空间与线性变换，常见的矩阵分解，广义逆矩阵，矩阵分析，矩阵的直积与非负矩阵的介绍等，各章配有相应的习题用作练习。

本书也可作为理工科学生及教师的教学参考书。

## &lt;&lt;矩阵论教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第2版前言

## 第1章 线性代数引论

## 1.1 线性空间

## 1.2 线性变换及矩阵

## 1.3 Jordan标准形

## 1.4 欧氏空间和酉空间

## 第2章 矩阵的分解

## 2.1 QR分解

## 2.2 正规矩阵及Schur分解

## 2.3 满秩分解

## 2.4 奇异值分解

## 2.5 单纯矩阵的谱分解

## 第3章 矩阵的广义逆

## 3.1 广义逆矩阵

3.2 广义逆矩阵 $A^+$ 3.3  $A^+$ 的几种基本求法

## 3.4 广义逆与线性方程组

## 第4章 矩阵分析

## 4.1 向量与矩阵的范数

## 4.2 特征值估计

## 4.3 矩阵级数

## 4.4 矩阵函数及其计算

## 4.5 矩阵函数的应用

## 第5章 矩阵的直积

## 5.1 直积的定义与性质

## 5.2 直积与特征值

## 5.3 矩阵的拉直

## 5.4 直积与矩阵方程

## 第6章 非负矩阵介绍

## 6.1 非负矩阵的基本性质

## 6.2 正矩阵与Perron定理

## 6.3 不可约非负矩阵

## 6.4 素矩阵与M矩阵

## 6.5 随机矩阵

## 6.6 两个非负矩阵模型

## 参考文献

<<矩阵论教程>>

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>