

<<矩阵分析>>

图书基本信息

书名：<<矩阵分析>>

13位ISBN编号：9787810450751

10位ISBN编号：7810450751

出版时间：1998-10

出版时间：北京理工大学出版社

作者：史荣昌

页数：341

字数：275000

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

作者认为，一本合适的工学硕士、工程硕士研究生的教材，除了具备一定的理论深度、广度之外，行文应该深入浅出，简洁、易读，适于自学。

与其余同类教科书相比，本书注意配备相当数量的例题、习题，使得读者易于理解、掌握基本理论的内容、方法。

为了帮助学生自学及较顺利演算习题，作者还编写了与本书配套的《矩阵分析学习指导》一书，该书中有本书习题的全部解答。

本书与作者以往同各教材相比，除了增加例题、习题以外，还适当增加了部分内容，这是应许多读者要求而增加的，但是篇幅不多，风格特色没有改变。

本书适宜50-60学时教学之用。

教师可以根据具体情况选用。

<<矩阵分析>>

书籍目录

第一章 线性空间和线性变换 1 线性空间 2 基与坐标、坐标变换 3 线性子空间 4 线性映射 5 线性映射的值域、核 6 线性变换的矩阵与线性变换的运算 7 n 维线性空间的同构 8 线性变换的特征值与特征向量 9 线性变换的不变子空间 10 矩阵的相似对角形 习题第二章 - 矩阵与矩阵的Jordan标准形 1 - 矩阵及标准形 2 初等因子与相似条件 3 矩阵的Jordan标准形 习题第三章 内积空间、正规矩阵、Hermite矩阵 1 欧氏空间、酉空间 2 标准正交基、Schmidt方法 3 酉变换、正交变换 4 幂等矩阵、正交投影 5 对称与反对称变换 6 正规矩阵、Schur处理 7 Hermite变换、正规变换 8 Hermite矩阵、Hermite二次齐式 9 正定二次齐式、正定Hermite矩阵 10 Hermite矩阵偶在复相合下的标准形 11 Rayleigh商 习题第四章 矩阵分解 1 矩阵的满秩分解 2 矩阵的正交三角分解 3 矩阵的奇异值分解 4 矩阵的极分解 5 矩阵的谱分解 习题第五章 范数、序列、级数 1 向量范数 2 矩阵范数 3 诱导范数 4 矩阵序列与极限 5 矩阵幂级数 6 矩阵的测度 习题第六章 矩阵函数 1 矩阵多项式、最小多项式 2 矩阵函数及其JORDAN表示 3 矩阵函数的内插多项式表示与多项式表示 4 矩阵函数的幂级数表示 5 矩阵指数函数与矩阵三角函数 习题第七章 函数矩阵与矩阵微分方程第八章 矩阵的广义逆第九章 Kronecker积名词索引参考书目

<<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>