

<<矩阵不等式>>

图书基本信息

书名：<<矩阵不等式>>

13位ISBN编号：9787030164940

10位ISBN编号：7030164946

出版时间：2007-12

出版时间：第2版 (2007年12月14日)

作者：王松桂

页数：292

字数：336000

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>

<<矩阵不等式>>

内容概要

本书系统地论述了矩阵论中的各种不等式。

全书共分九章，第1章是矩阵论的预备知识；第2~8章分别讨论了有关秩、行列式、特征值、条件数、迹、偏序和受控等方面的不等式；第9章给出了矩阵不等式在线性统计中的几个应用：最后两个附录收集了数量、函数和概率统计中常用的不等式。

本书读者对象为高等院校高年级本科生、研究生、有关专业的教师与数学工作者及工程技术人员。

<<矩阵不等式>>

书籍目录

第1章 矩阵论的预备知识 § 1.1 线性空间 § 1.2 特征值与特征向量 § 1.3 实对称阵 § 1.4 Hermite阵
 § 1.5 矩阵分解 § 1.6 矩阵的范数 § 1.7 广义逆矩阵 § 1.8 幂等阵与正交投影阵 § 1.9 Cauchy-Schwarz不等式 § 1.10 Hadamard乘积与Kronecker乘积 § 1.11 矩阵微商第2章 秩 § 2.1 基本性质 § 2.2 Sylvester定律 § 2.3 Frobenius不等式 § 2.4 矩阵和的秩 § 2.5 其他第3章 行列式 § 3.1 定义及基本性质 § 3.2 半正定阵之和的行列式 § 3.3 Hadamard不等式 § 3.4 Fischer不等式 § 3.5 Szasz不等式 § 3.6 Oppenheim不等式 § 3.7 Ostrowski - Taussky不等式 § 3.8 华罗庚不等式 § 3.9 Ky Fan不等式 § 3.10 Lavoie不等式 § 3.11 其他第4章 特征值 § 4.1 Rayleigh-Rtz定理 § 4.2 Courant-Fischer定理 § 4.3 镶边矩阵的特征值 § 4.4 矩阵和的特征值 § 4.5 Sturm定理 § 4.6 矩阵乘积的特征值 § 4.7 特征值的界 § 4.8 Gerggorin圆盘 § 4.9 Wielandt不等式 § 4.10 Kantorovich不等式及其推广第5章 条件数 § 5.1 定义 § 5.2 性质与基本不等式 § 5.3 条件数的界第6章 迹 § 6.1 迹的基本性质 § 6.2 若干基本不等式 § 6.3 矩阵幂的迹 § 6.4 Neumann不等式及其推广 § 6.5 矩阵逼近 § 6.6 带约束条件的矩阵迹 § 6.7 矩阵的HSllder和Minkowski不等式 § 6.8 其他第7章 偏序 § 7.1 定义 § 7.2 $A \geq B$ § 7.3 A 的平方 $\geq B$ 的平方.....第8章 受控第9章 在线性统计中的若干应用举例参考文献附录1 关于数量和函数的不等式附录2 概率统计中的常用不等式《大学数学科学丛书》已出版书目

<<矩阵不等式>>

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>