第一图书网, tushu007.com

<<矩阵引论>>

图书基本信息

书名：<<矩阵引论>>

13位ISBN编号：9787536938410

10位ISBN编号：7536938411

出版时间：2004-8

出版时间：陕西科学技术出版社

作者：卫宗礼编

页数：226

字数：200000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书共分九章，较全面地介绍了矩阵基本理论，主要内容有：每项阵基本知识，矩阵分解理论，矩范数理论经，广义逆矩阵，矩阵中的不等式，矩阵分析，矩阵的克郎尼克积，代数特征值问题，最后介绍了几种常用的矩阵。

本书可作为数学专业高年级学生和计算机等专业研究生教材，以及有关工程人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章 矩阵的基本知识 第一节　矩阵的定义及基本运算 第二节　矩阵的等价关系和等价类第二章 矩阵的分解 第一节　矩阵的LU三角分解 第二节　矩阵的QR分解 第三节　矩阵的满秩分解 第四节　矩阵的Schur定理及其分解 第五节　矩阵的奇异值分解 第六节　单纯矩阵的谱分解第三章 矩阵范数理论 第一节　向量范数 第二节　矩阵范数 第三节　谱范数的性质和谱半径第四章 广义逆矩阵 第一节　基本概念 第二节　实矩阵A的减号逆A- 第三节　自反广义逆A-r 第四节　最小范数广义逆A-m 第五节　最小二乘广义逆A-l 第六节　加号逆A+ 第七节　分块矩阵的广义介绍 第八节　广义逆矩阵与线性方程组的求解第五章 矩阵中常用的不等式 第一节　矩阵秩的不等式 第二节　行列式中的不等式 第三节　关于特征值的不等式 第四节　矩阵迹的不等式第六章 矩阵分析与矩阵函数 第一节　矩阵序列和级数 第二节　矩阵幂级数 第三节　矩阵函数 第四节　函数矩阵的微分和积分第七章 矩阵的克朗尼克积 第一节　克朗尼克积 第二节　克朗尼克积的应用第八章 代数特征值问题 第一节　特征值的估计 第二节　包含特征值的区域半径的估计 第三节　广义特征值问题第九章 几种常用的矩阵 第一节　Hermite正定矩阵 第二节　非负矩阵 第三节　次对称矩阵、中心对称矩阵与循环矩阵参考文献

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