

<<广义逆矩阵及其应用>>

图书基本信息

书名：<<广义逆矩阵及其应用>>

13位ISBN编号：9787563905621

10位ISBN编号：7563905626

出版时间：1996-12

出版时间：北京工业大学出版社

作者：王松桂

页数：263

字数：191000

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>

<<广义逆矩阵及其应用>>

内容概要

本书系统地论述广义逆矩阵的理论、方法和应用。

全书共分十章。

第一章引进了广义逆矩阵的定义，介绍了历史发展概况。

第二章从适于本书讨论的角度概述了矩阵论中的若干预备知识。

接下来的六章系统地讨论了由Moore - Penrose方程所定义的各种广义逆的性质、不等式、计算方法及一些直接应用。

最后两章介绍广义逆在概率统计、数学规划、数值计算和网络理论等学科的应用。

书后附有百余篇参考文献。

本书读者对象为高等院校数学、物理、工程、经济等有关专业的教师、高年级学生和研究生，也可供所有使用矩阵这一数学工具的广大科技工作者阅读。

<<广义逆矩阵及其应用>>

作者简介

王松桂1965年毕业于中国科学技术大学数学系，现任北京工业大学教授，中国科学院应用数学所兼职研究员和博士生导师，中国科技大学兼职教授。

长期从事数理统计、矩阵论等方面的科学研究。

在《中国科学》、《科学通报》、《Linear Algebra and Its Applications》《Annals o

<<广义逆矩阵及其应用>>

书籍目录

第一章 引论 § 1.1 广义逆矩阵的定义 § 1.2 历史概略第二章 矩阵论基础 § 2.1 线性空间及其分解
 § 2.2 矩阵标准形 § 2.3 矩阵同时对角化 § 2.4 矩阵分解 § 2.5 Schur补 § 2.6 幂等阵与投影阵 § 2.7 谱
 分解 § 2.8 特征值的极值性质 § 2.9 矩阵的范数 § 2.10 奇异值第三章 $\{1\}$ -逆 § 3.1 $\{1\}$ -逆的结
 构 § 3.2 基本性质 § 3.3 矩阵方程的解 § 3.4 投影阵的表示定理 § 3.5 具有给定秩的 $\{1\}$ -逆 § 3.6 具有
 给定列空间与零空间的 $\{1\}$ -逆第四章 Moore - Penrose广义逆 § 4.1 存在性及构造 § 4.2 基本性质
 § 4.3 乘法公式 § 4.4 $(A+bc)$ § 4.5 正交投影阵与线性流形 § 4.6 展开定理 § 4.7 连续性问题
 § 4.8 最小二乘问题 § 4.9 加权 Moore - Penrose广义逆第五章 其他 $\{i, j, \dots, l\}$ -广义逆 § 5.1 $\{1, 2$
 $\}$ -逆 § 5.2 $\{1, 3\}$ -逆 § 5.3 $\{1, 4\}$ -逆 § 5.4 $\{1, 2, 3\}$ 与 $\{1, 2, 4\}$ -逆 § 5.5 $\{2\}$ -逆第
 第六章 分块矩阵的广义逆 § 6.1 行分块矩阵 § 6.2 列分块矩阵 § 6.3 四块矩阵 § 6.4 镶边矩阵第七章 广
 义逆不等式 § 7.1 $A^+ B^+$ § 7.2 Cauchy - Schwarz型矩阵不等式 § 7.3 Kantorovich型矩阵不等式第八
 章 广义逆的计算 § 8.1 基于满秩分解的方法 § 8.2 基于分块矩阵的方法 § 8.3 基于镶边矩阵的方法
 § 8.4 迭代方法 § 8.5 其他方法第九章 概率统计中的应用 § 9.1 奇异多元正态分布第十章 其他应
 用参考文献索引

<<广义逆矩阵及其应用>>

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>