

<<代数广义逆引论>>

图书基本信息

书名：<<代数广义逆引论>>

13位ISBN编号：9787030326096

10位ISBN编号：7030326091

出版时间：2011-11

出版时间：科学出版社

作者：庄瓦金

页数：415

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>

<<代数广义逆引论>>

内容概要

本书是论述代数广义逆理论研究成果的一本专著, 本书共4章: 第1章论述了非交换体、环上矩阵的Moore-Penrose型广义逆的理论; 第2章阐述了体、环上矩阵的Drazin逆与群逆; 第3章论述了一般范畴、预加法范畴中态射的 $*$ -Moore-Penrose型逆、Drazin逆及群逆; 第4章考察了上述广义逆理论对诸代数系统偏序研究的应用. 为了帮助读者更好地理解, 书后提供了丰富的参考文献与一个附录: 四元数除环上的二次共轭矩阵方程。

本书可作为数学, 特别是代数相关专业硕士、博士研究生的教材和参考书, 也可作为大学数学系各专业高年级本科生的选修课教材, 还可作为数学、计算机科学、统计学、力学、物理学等相关专业的教师、科研人员的参考书。

<<代数广义逆引论>>

书籍目录

前言

符号表

第1章 体与环上矩阵的Moore-Penrose型广义逆

- 1.1 体上矩阵的对合函数 p 与 p ?Moore-Penrose型逆
 - 1.1.1 基本定义与定理
 - 1.1.2 p ?Moore-Penrose逆的若干显式
 - 1.1.3 弱 p .Moore-Penrose逆的某些结果
- 1.2 实四元数矩阵的加正定权的Moore-Penrose型逆
 - 1.2.1 若干引理
 - 1.2.2 加正定权 (P, Q) 的Moore-Penrose型逆的显式
- 1.3 非交换主理想整环上矩阵的Moore-Penrose型逆
 - 1.3.1 $*$?Moore-Penrose型逆的存在性与显式
 - 1.3.2 g -逆、 $(1, 3)$ -逆的特征刻画
- 1.4 非交换主理想整环上矩阵的广义Schur补
 - 1.4.1 含广义Schur补的秩公式
 - 1.4.2 Schur-Frobenius求逆公式的一般化
 - 1.4.3 广义Schur补的商公式
- 1.5 体上矩阵的Moore-Penrose型逆的逆矩阵问题与方法
 - 1.5.1 矩阵完备为可逆矩阵问题
 - 1.5.2 加边矩阵的逆矩阵子块的广义逆类
- 1.6 体上加边矩阵的自反 g -逆
 - 1.6.1 矩阵的分解定理之
 - 1.6.2 自反 g -逆的表达式
 - 1.6.3 自反 g -逆的结构
 - 1.6.4 自反 g -逆中子块的独立性
- 1.7 体上矩阵的 p .Moore-Penrose逆的倒换顺序律
 - 1.7.1 $(AB)^+ = B^+A^+$ 的刻画
 - 1.7.2 Hartwig-Spindelbock两问题的解答
 - 1.7.3 $(ABC)^+ = C^+B^+A^+$ 的刻画
- 1.8 体上矩阵的弱Moore-Penrose逆的倒换顺序律
 - 1.8.1 矩阵的分解定理之二
 - 1.8.2 自反 g -逆的倒换顺序律
 - 1.8.3 $(1, 3)$ -逆的倒换顺序律
- 1.9 环上矩阵的 $*$?Moore-Penrose型逆
 - 1.9.1 A -GDH时的 $(1-i)$ -逆
 - 1.9.2 $*$.Moore-Penrose逆的两个基本问题
 - 1.9.3 加 (M, N) 权的 $*$?Moore-Penrose逆
- 1.10 环上分块矩阵、乘积矩阵的Moore-Penrose型逆
 - 1.10.1 块下三角矩阵的vonNeumann正则性
 - 1.10.2 Toeplitz下三角矩阵的vonNeumann正则性
 - 1.10.3 乘积矩阵的Moore-Penrose型逆

第2章 体与环上矩阵的Drazin逆及群逆

- 2.1 体上矩阵的Drazin逆
 - 2.1.1 柱心-幂零分解与Drazin逆
 - 2.1.2 矩形阵的加权Drazin逆

<<代数广义逆引论>>

- 2.1.3 矩形阵的p.Cline逆
- 2.2 体上矩阵的广义逆 $A \sim S$ 及其应用
 - 2.2.1 具有指定右列空间与右零空间的矩阵的(2)-逆 A
 - 2.2.2 对D.Moore-Penrose逆、Drazin逆的应用
- 2.3 体上的GP矩阵与EGPr矩阵
 - 2.3.1 GP矩阵的刻画
 - 2.3.2 EGPr矩阵的刻画
 - 2.3.3 EGP, 矩阵半群
- 2.4 体上矩阵Drazin逆的分块方法与问题
 - 2.4.1 Drazin逆的分块刻画
 - 2.4.2 块上三角矩阵的Drazin逆
 - 2.4.3 块 2×2 矩阵的含广义Schur补的Drazin逆
 - 2.4.4 块 2×2 矩阵Drazin逆的新结果
- 2.5 体上块 2×2 矩阵的群逆
 - 2.5.1 情形
 - 2.5.2 $M = (A-B)$ 情形:
 - 2.5.3 子块具和、差、积形式情形
- 2.6 体上两个矩阵和与差的Drazin逆
-
- 第3章 范畴中态射的广义逆
- 第4章 广义逆对偏序研究的应用
- 参考文献
- 名词索引

<<代数广义逆引论>>

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>