

图书基本信息

书名：<<Galois环上特殊矩阵的分类及其应用>>

13位ISBN编号：9787030172112

10位ISBN编号：7030172116

出版时间：2007-4

出版时间：科学出版社

作者：吴炎

页数：192

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>

## <<Galois环上特殊矩阵的分类及其应用>>

### 内容概要

《Galois环上特殊矩阵的分类及其应用》主要讨论了galois环上有限典型群理论中几类特殊矩阵的分类及其应用，论述了在特殊galois环上典型群的作用之下，几类特殊矩阵的标准形、特殊矩阵集合的轨道和轨道的长度，以及典型群的阶的计算，并阐述了这些分类结果在实验设计、编码和矩阵广义逆计数理论等方面的应用。

《Galois环上特殊矩阵的分类及其应用》主要采用环上矩阵群方法和组合计数方法为主要叙述和论证工具，它丰富了环上典型群及其应用研究、组合计数理论及矩阵论等方面的内容。

书籍目录

前言第1章 代数学基础1.1群与环的定义1.2子群与陪集1.3正规子群和商群1.4群的同态定理1.5群在集合上的作用和Sylow定理1.6群的直积1.7环与域1.8 Galois环和有限域第2章 特殊Galois环上矩阵的标准形2.1环的一些性质2.2环上 $s$ 次幂等矩阵和对合矩阵的标准形2.3环上交错矩阵和斜对称矩阵的标准形2.4 Galois环上 $m$ 阶对称矩阵的标准形第3章 特殊Galois环上典型群的阶3.1有限局部环上典型群的阶3.2伪辛群阶的计算3.3 Galois环上正交群的阶第4章 Galois环上特殊矩阵构成集合的计数定理4.1环上特殊矩阵构成集合在线性群作用下的轨道4.2环上特殊矩阵方程的解数4.3环上 $m$ 阶特殊矩阵集合的计数定理4.4特殊Galois环上矩阵广义逆的计数定理第5章 特殊Galois环上矩阵分类及其应用5.1利用环上矩阵的标准形构造Cartesian认证码5.2构造结合方案5.3矩阵的Kronecker积性质及矩阵：Kronecker积的广义逆5.4环上矩阵半群的同态参考文献

编辑推荐

《Galois环上特殊矩阵的分类及其应用》适合于高等学校数学系高年级学生、研究生及数学工作者使用，也可以作为高等学校数学系高年级学生的选修课教材，数学及信息类专业研究生的教材或教学参考书。

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>