

<<组合设计理论>>

图书基本信息

书名：<<组合设计理论>>

13位ISBN编号：9787313016669

10位ISBN编号：7313016662

出版时间：2008-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：沈灏

页数：330

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>

<<组合设计理论>>

内容概要

《组合设计理论（第2版）》全面讲述组合设计理论。全书从组合设计的基本概念开始，讲述有限几何、差集和差族，Handamand矩阵，正交准丁方，PBD设计等组合设计中的重要内容、基础理论和重要方法，还介绍了组合设计理论在纠错码理论和密码学中的若干应用。

《组合设计理论(第2版)》论证严谨、叙述简洁、语言流畅。

<<组合设计理论>>

书籍目录

第1章 引论1.1 有限关联结构1.2 平衡不完全区组设计1.3 成对平衡设计与可分组设计1.4 正交拉丁方与横截设计1.5 t -设计1.6 注记第2章 对称设计理论基础2.1 对称PBD设计2.2 对称设计的关联矩阵2.3 拟剩余设计2.4 Bruck-Ryser-Chowla定理2.5 对称设计的白同构2.6 对称设计的扩张2.7 注记第3章 有限几何3.1 有限射影平面3.2 有限仿射平面3.3 有限射影几何, Desargues定理3.4 有限几何中的计数定理与设计的构造3.5 Baer子平面3.6 完美 (k, m) -弧与Hermite弧3.7 注记第4章 差集与差族4.1 差集与正则对称设计4.2 乘子定理4.3 Singer定理4.4 Hadamard差集4.5 分圆类与差集的构造4.6 差族4.7 注记第5章 Hadamard矩阵5.1 Hadamard矩阵与Hadamard 2-设计5.2 Hadamard矩阵的递归构造5.3 Paley方法5.4 Williamson方法5.5 Baumert-Hall阵列5.6 注记第6章 正交拉丁方6.1 Euler猜想的否定6.2 差阵与分组正则横截设计6.3 拟差阵与不完全横截设计6.4 正交拉丁方的递归构造6.5 $N(n)$ 的界与渐近性态6.6 自正交拉丁方6.7 注记第7章 PBD设计的存在性与构造7.1 直接构造法7.2 设计的递归构造7.3 PBD闭集的有限生成集与基第8章 可分解设计第9章 存在性猜想的证明第10章 设计的应用索引参考文献

<<组合设计理论>>

章节摘录

第1章 引论组合设计理论的主要研究对象是各种类型的有限关联结构，作为全书的引论，本章概要地介绍平衡不完全区组设计、成对平衡设计、可分组设计、横截设计以及t-设计等重要关联结构的基本概念，并讨论它们之间的相互联系，以期使读者对组合设计理论的内容、方法与特点有一个初步了解。

<<组合设计理论>>

编辑推荐

《组合设计理论(第2版)》可作为数学、信息论和计算机科学等专业的研究生和高年级本科生有关课程的题材或教学参考书，也可供相关领域的研究者作参考之用。

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>