

<<应用组合数学>>

图书基本信息

书名：<<应用组合数学>>

13位ISBN编号：9787111158912

10位ISBN编号：7111158911

出版时间：2005-5

出版时间：机械工业出版社

作者：罗伯茨

页数：824

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>

<<应用组合数学>>

内容概要

《应用组合数学（英文版）（第2版）》写作方法非常出色，第2版保持了前一版的高质量，并进行了大量更新。

书中内容叙述非常翔实，便于学生理解，例子讲解生动并富有启发性，而且所涉及的应用范围之广更是罕见。

《应用组合数学（英文版）（第2版）》介绍组合数学基本原理和应用，涉及计算机科学、生物学、化学、心理学及基因工程等前沿学科中的最新应用，应用层面非常广泛。

《应用组合数学（英文版）（第2版）》布局精巧、内容翔实，对题材的讨论深入浅出，简明扼要，包含了很多高级的组合数学技术与方法。

全书共分四个部分：第一部分介绍组合数学的基本工具，第二部分介绍处理组合问题的高级工具，第三部分讲述组合数学求解中的存在问题，第四部分讨论最优化问题。

《应用组合数学（英文版）（第2版）》第1版曾被国外多所大学采纳为教材，这一版根据最新技术发展做了大量修改，书中包含大量出色的实例和练习，可作为高等院校数学专业专业和计算机专业组合数学课程的教材。

<<应用组合数学>>

作者简介

弗雷德 S. 罗伯茨，美国拉特格大学数学系教授，研究方向包括数学模型在社会学、行为学、生物学、环境科学以及传媒和交通方面的应用，图论与组合数学，测度论等。

巴里·特斯曼，于美国拉特格大学获得数学专业博士学位，现任美国宾夕法尼亚州狄克森学院数学与计算机科学系副教授。

他的研究方向包括图论、组合数学和测度论。

书籍目录

NOtation
1. What Is Combinatorics? 1.1 The Three Problems of Combinatorics 1.2 The History and Applications of Combinatorics
References for Chapter 1
PART I The Basic Tools of Combinatorics
2. Basic Counting Rules. 2.1 The Product Rules 2.2 The Sum Rule 2.3 Permutations 2.4 Complexity of Computation 2.5 r-Permutatlons 2.6 Subsets 2.7 r-Combinations 2.8 Probability 2.9 Sampling with Replacement 2.10 Occupancy Problems 2.11 Multinomial Coefficients 2.12 Complets Digest by Enzymes 2.13 Permutaiions with Chasses of Indistinguishable Objects Revisited 2.14 The Binomial Expansion 2.15 Power in Simple Games 2.16 Generatiiong Permutations and Combinations 2.17 Inverion Distance Between Permutaions 2.18 Good Algorithms 2.19 Pigeonhole Principle and Its Generalizations
Additional Exercises for Chapter 2
References for Chapter 2
3. Introduction to Graph Theory. ...
...

<<应用组合数学>>

媒体关注与评论

书评本书写作方法非常出色，第2版保持了前一版的高质量，并进行了大量更新。书中内容叙述非常翔实，便于学生理解，例子讲解生动并富有启发性，而且所涉及的应用范围之广更是罕见。

<<应用组合数学>>

编辑推荐

本书写作方法非常出色，第2版保持了前一版的高质量，并进行了大量更新。书中内容叙述非常翔实，便于学生理解，例子讲解生动并富有启发性，而且所涉及的应用范围之广更是罕见。

本书介绍组合数学基本原理和应用，涉及计算机科学、生物学、化学、心理学及基因工程等前沿学科中的最新应用，应用层面非常广泛。

本书布局精巧、内容翔实，对题材的讨论深入浅出，简明扼要，包含了很多高级的组合数学技术与方法。

全书共分四个部分：第一部分介绍组合数学的基本工具，第二部分介绍处理组合问题的高级工具，第三部分讲述组合数学求解中的存在问题，第四部分讨论最优化问题。

本书第1版曾被国外多所大学采纳为教材，这一版根据最新技术发展做了大量修改，书中包含大量出色的实例和练习，可作为高等院校数学专业和计算机专业组合数学课程的教材。

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>