

<<图论及其应用>>

图书基本信息

书名：<<图论及其应用>>

13位ISBN编号：9787030138668

10位ISBN编号：703013866X

出版时间：2004-9-1

出版时间：科学出版社

作者：孙惠泉

页数：270

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>

## <<图论及其应用>>

### 内容概要

《图论及其应用》系统介绍了图论的基本知识，如树、连通性、遍历问题、匹配、顶点着色、边着色、平面图和网络等。

作为正文的补充，书中收集了大量经典的习题，并在书后附有提示及解答，以便自学。

与一般图论书不同的是，《图论及其应用》指明了许多应用中常见的图论问题是NP-困难问题，便于读者在科研工作中及时注意这种问题。

《图论及其应用》力求立论严谨、简明易懂，只要是有一定数学基础的高中毕业生都可看懂。

《图论及其应用》特别强调推理（而且还是在离散对象上的推理）的重要性，因为这是培养独立科研能力的必由之路。

《图论及其应用》可作为大学信息类及计算机类硕士研究生及高年级本科生的图论教材或参考书，也可作为其他相关专业科技工作者及图论爱好者的学习参考书。

## 书籍目录

前言第1章 图的基本概念1.1 图的概念1.2 同构1.3 图的矩阵和顶点的度1.4 子图1.5 路和连通性1.6 圈1.7 最短路问题第2章 树2.1 树和割边2.2 边割和键2.3 割点2.4 连线问题2.5 生成树的计数及Cayley公式第3章 连通度3.1 连通度3.2 块3.3 Menger定理3.4 可靠通信网的建设问题3.5 边的共圈性及共闭迹性第4章 遍历问题4.1 Euler环游4.2 最优环游4.3 Hamilton圈4.4 旅行售货员问题4.5 Hamilton问题进阶第5章 匹配5.1 匹配5.2 独立集、团、覆盖和匹配间的关系5.3 偶图的匹配和覆盖5.4 完美匹配5.5 人员分派问题5.6 最优分派问题5.7 稳定匹配第6章 着色问题6.1 边着色6.2 排课表问题6.3 顶点着色和色数6.4 Brooks定理6.5 围长和色数第7章 平面图7.1 平图和平面图7.2 对偶图7.3 Kuratowski定理7.4 五色定理和四色猜想7.5 平面性算法第8章 有向图8.1 有向图8.2 竞赛图8.3 有向Hamilton圈第9章 网络9.1 流9.2 最大流最小割定理9.3 Menger定理进阶9.4 可行流第10章 NP-完全问题10.1 引言10.2 优化问题的三种提法10.3 P类和NP类10.4 多项式变换及NP-完全性10.5 Cook定理10.6 六个基本NPC问题习题提示习题解答参考文献

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>