

<<图论导引>>

图书基本信息

书名：<<图论导引>>

13位ISBN编号：9787115161536

10位ISBN编号：7115161534

出版时间：2007-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：[美] Gary Chartrand, (美

页数：400

字数：505000

译者：范益政,王毅

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>

<<图论导引>>

内容概要

本书介绍了图论的常见专题,同时也包含一些待研究或未解决的问题,用于激发学生兴趣,培养创新能力。

全书共分13章,前3章介绍一些基础知识,后面章节介绍了树、连通性、可遍历性、有向图、匹配和因子分解、可平面性、图的染色、Ramsey 数、距离及控制等内容。

本书内容全面,证明与应用实例并举,还给出了证明方法,书的最后提供了奇数号习题的解答或提示。

本书可作为高等院校相关专业本科生一学期课程的教材,也可供图论爱好者自学使用。

<<图论导引>>

书籍目录

第1章 引言	1.1 图与图模型	1.2 连通图	1.3 若干常见的图类	1.4 多重图与有向图
第2章 度	2.1 顶点的度	2.2 正则图	2.3 度序列	2.4 延伸阅读:图与矩阵
专题探索:不规则图	第3章 同构图	3.1 同构的定义	3.2 同构关系	3.3 延伸阅读:图与群
3.4 延伸阅读:重构与可解性	第4章 树	4.1 割边	4.2 树	4.3 最小生成树问题
4.4 延伸阅读:生成树的个数	第5章 连通性	5.1 割点	5.2 块	5.3 连通度
5.4 Menger 定理	5.5 专题探索:测地集	第6章 可遍历性	6.1 Euler 图	6.2 Hamilton图
6.3 专题探索:Hamilton链与Hamilton数	6.4 延伸阅读:早期的图论书籍	第7章 有向图	7.1 强有向图	7.2 竞赛图
7.3 延伸阅读:决策	7.4 专题探索:酒瓶问题	第8章 匹配与分解	8.1 匹配	8.2 因子分解
8.3 分解与优美标号	8.4 延伸阅读:立即疯游戏	8.5 延伸阅读:Petersen图	8.6 专题探索:图的标号	第9章 可平面性
9.1 平面图	9.2 图嵌入到曲面	9.3 延伸阅读:图的子式	9.4 专题探索:图嵌入到图	第10章 染色
10.1 四色问题	10.2 顶点染色	10.3 边染色	10.4 延伸阅读:Heawood地图染色定理	10.5 专题探索:局部染色
第11章 Ramsey数	11.1 图的Ramsey数	11.2 Turán定理	11.3 专题探索:彩色Ramsey数	11.4 延伸阅读:Erds数
第12章 距离	12.1 图的中心	12.2 远点	12.3 延伸阅读:定位数	12.4 延伸阅读:绕路距离和有向距离
12.5 专题探索:频道分配	12.6 专题探索:图与图之间的距离	第13章 控制	13.1 图的控制数	13.2 专题探索:分层
13.3 专题探索:关灯游戏	13.4 延伸阅读:明天更美好	附录1 集合与逻辑	附录2 等价关系与映射	附录3 证明方法
奇数号习题的解答与提示	参考文献	人名索引	数学术语索引	符号列表

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>