第一图书网, tushu007.com

<<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：9787312017254

10位ISBN编号：7312017258

出版时间：2004-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：徐俊明 编

页数：265

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

内容概要

本书以有向图为着眼点，系统地阐述了图论的基本概念、理论和方法以及基本应用，内容包括Euler图与Hamilton图、树与图空间、平图与平面图、网络流与连通度、匹配与独立集、染色理论、图与群，以及它们在矩阵论、组合数学、组合优化、运筹学、线性规划、科学管理、电子学以及通讯和计算机科学等多方面的应用，本书选材颇具特点，内容处理很有新意，立论严谨，叙述条理清晰，语言流畅，书中附有大量习题和有价值的参考文献。

本书既可用作高校数学系、计算机科学系、电子学系、管理科学系等专业高年级本科生和研究生的必修课或选修课教材；也可用作高校教师、图论工作者的参考书；同时也为数学爱好者、科学管理工作者和工程技术人员提供一本自学图论的读本。

<<图论及其应用>>

书籍目录

第2版前言前言第1章　图的基本概念　1.1 图与图的图形表示　1.2　图的同构　1.3　图的顶点度　1.4　图的运算　1.5　路与连通　1.6 回与圈　1.7 Euler图　1.8 Hamilton图　1.9　图的矩阵表示　应用　1.10　本原方阵的本原指数 小结与参考文献第2章　树与图空间　2.1　树与林　2.2　支撑树与支撑林　2.3　图的向量空间　2.4　支撑树数目　　应用 2.5　最小连接问题 2.6　最短路问题 2.7　电网络方程 小结与参考文献第3章　平图与平面图　3.1　平图与Euler公式　3.2 Kuratowski定理　3.3　对偶图　3.4　正多面体　3.5　印刷电路板的设计　小结与参考文献第4章　网络流与连通度　4.1 网络流　4.2　Menger定理　4.3　连通度　应用　4.4　运输方案的设计　4.5　最优运输方案的设计　4.6　中国投递员问题　4.7　方化矩形的构造　小结与参考文献第5章　匹配与独立集　5.1 匹配　5.2　独立集　应用　5.3　人员安排问题　5.4　最优安排问题　5.5　货郎担问题　5.6　收款台的设置问题　小结与参考文献第6章　染色理论　6.1　点染色　6.2　边染色　6.3　面染色　6.4　四色猜想　应用 6.5　排课表问题 6.6　贮藏问题 小结与参考文献第7章　图与群 7.1　图的群表示　7.2　可迁图　7.3　群的图表示　应用　7.4　可靠通讯网络的设计　小结与参考文献图论常用记号名词索引

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