

<<图论及其算法>>

图书基本信息

书名：<<图论及其算法>>

13位ISBN编号：9787312015588

10位ISBN编号：7312015581

出版时间：2003-7

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：殷剑宏 编

页数：285

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>

## <<图论及其算法>>

### 内容概要

本书融有向图和无向图为一整体，系统地阐述了图论的基本概念、理论、方法及其算法，内容包括图的基本概念、Euler图与Hamilton图、图论算法、树及其应用、平面图、独立集与匹配、网络流和Petri网。

书中附有大量例题和习题，而且大部分习题有详细解答。

本书选材精炼全面，内容处理恰当且有新意，立论严谨，叙述条理清晰，语言流畅。

本书可用作高校计算机、电子、信息、管理、数学等专业本科生必修课教材，也可供相关专业的研究人员、教师及图论工作者参考。

## &lt;&lt;图论及其算法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 图的基本概念 第一节 图的概念 第二节 图的顶点度和图的同构 第三节 图的运算 第四节 路与连通图 第五节 连通度和二分图 第六节 图的矩阵表示 习题一第二章 欧拉图与哈密顿图 第一节 欧拉图 第二节 哈密顿图 第三节 并行运算图论模型与格雷码 第四节 算法的时间复杂性 第五节 最短路问题 第六节 旅行推销员问题和中国投递员问题 习题二第三章 树及其应用 第一节 树的基本概念 第二节 支撑树的计数 第三节 深度优先搜索与广度优先搜索 第四节 最小支撑树 第五节 前缀码 第六节 二叉查找树与决策树 习题三第四章 平面图 第一节 平面图 第二节 库拉图斯基定理与极大平面图 第三节 图的平面性检测 第四节 平面图的着色 第五节 图着色的应用 第六节 边着色 习题四第五章 独立集与匹配 第一节 独立集 第二节 独立集的应用 第三节 支配集 第四节 匹配 第五节 最大匹配的生成算法 第六节 最优匹配 习题五第六章 网络流和Petri网 第一节 网络模型 第二节 最大流算法 第三节 Menger定理 第四节 最小费用最大流 第五节 Petri网简介 习题六附录1 符号集附录2 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>