第一图书网, tushu007.com

# <<离散数学>>

## 图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787560323862

10位ISBN编号：7560323863

出版时间：2006-9

出版时间：哈尔滨工业大学

作者：王双

页数：160

字数：234000

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

离散数学是计算机科学与技术的理论基础。
本书系统地介绍了离散数学的最基本内容。
全书共分为三部分：第一部分数理逻辑，介绍命题演算及其形式系统，谓词演算及其形式系统；第二部分集合化，介绍集合、关系、函数以及集合的数等内容；第三部分图论，介绍图的概念、欧拉图、哈密尔顿图、二部图、平面图、树等内容。
　本书内容深入浅出，简明扼要，以理论联系实际为目的。
书中选择典型例题讲解，每章后均配有适量习题，帮助巩固所学知识。
本书可作为应用型本科及高职高专计算机及其相关专业的教材，也可供相关专业人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com



## 书籍目录

第一部分 数理逻辑 第1章 命题演算及其形式系统 1.1 命题与联结词 1.2 重言式 1.3 范式 1.4 命题演算形式系统 本章小结 习题 第2章 谓词演算及其形式系统 2.1 个体、谓词和量词 2.2 谓词演算永真式 2.3 谓词公式的前束范式 2.4 一阶謂词演算形式系统 本章小结 习题第二部分 集合论 第3章 集合 3.1 集合的概念与表示 3.2 集合之间的关系 3.3 集合运算 3.4 包含排斥原理 本章小结 习题 第4章 关系 4.1 序偶与笛卡尔积 4.2 二元关系及其表示 4.3 关系的运算 4.4 关系的性质 4.5 关系的闭包 4.6 等价关系与集合的划分 4.7 相容关系 4.8 偏序关系与哈斯图 本章小结 习题 第5章 函数 5.1 函数的概念 5.2 复合函数与逆函数 本章小结 习题 第6章 集合的基数 6.1 基数的概念 6.2 可数集和不可数集 6.3 基数的比较 本章小结 习题第三部分 图论 第7章 图的基本概念 7.1 无向图及有向图 7.2 通路、回路、图的连通性 7.3 图的矩阵表示 7.4 最短路径及关键路径 本章小结 习题 第8章 一些特殊的图 8.1 二部图 8.2 欧拉图 8.3 哈密尔顿图 8.4 平面图 本章小结 习题 第9章 树 9.1 无向树及生成树 9.2 根树及其应用 本章小结 习题参考文献

第一图书网, tushu007.com



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