

<<离散数学>>

图书基本信息

书名：<<离散数学>>

13位ISBN编号：9787302128052

10位ISBN编号：7302128057

出版时间：2006-7

出版时间：清华大学出版社

作者：邵学才、沈彤英、邓米克、蒋强荣/国别：中国大陆

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>

<<离散数学>>

内容概要

本书是以培养应用人才为主的教学型大学计算机专业本科生使用的教材。

内容涵盖集合论、数理逻辑、代数结构和图论，除传统离散数学内容外，还增加了在计算机应用技术中有广泛用途的“递推关系”。

教材中配有大量例题，帮助学生由浅入深地理解和掌握基本概念，有些例题还有多种求解方法。

本书适合普通高校计算机专业学生使用，也可作为各类继续教育学院相关专业教材使用。

<<离散数学>>

书籍目录

第1章 集合、关系与函数 1.1 集合 1.1.1 集合的基本概念 1.1.2 集合的基本运算 1.1.3 包含排斥原理
1.2 二元关系 1.2.1 引言 1.2.2 集合的笛卡儿乘积 1.2.3 二元关系的3种表示方法 1.2.4 关系的基本类型
1.2.5 等价关系与划分 1.2.6 偏序关系 1.2.7 复合关系与逆关系 1.2.8 关系的闭包运算 1.3 函数
1.3.1 函数的基本概念 1.3.2 特殊函数 1.3.3 复合函数与逆函数 习题第2章 命题逻辑 2.1 命题和联结词
2.1.1 命题和命题变元 2.1.2 命题联结词 2.2 真值表和逻辑等价 2.2.1 命题公式的真值表 2.2.2 逻辑等
价 2.3 永真蕴含式 2.3.1 永真蕴含式的定义 2.3.2 永真蕴含式的性质 2.4 推理理论 2.4.1 前提与有效结
论 2.4.2 直接证明法 2.4.3 间接证明法 2.5 范式 2.5.1 析取范式和主析取范式 2.5.2 合取范式和主合取
范式 习题第3章 谓词逻辑 3.1 谓词逻辑的基本概念 3.1.1 谓词与命题函数 3.1.2 量词 3.1.3 谓词合式
3.1.4 约束元和自由元 3.2 等价式与永真蕴含式 3.2.1 等价式 3.2.2 前束范式 3.2.3 永真蕴含式 3.3 谓词
演算的推理理论 习题第4章 代数系统 4.1 代数系统的基本概念 4.1.1 代数系统的定义 4.1.2 特殊运算
与特殊元素 4.1.3 同构 4.2 半群与独异点 4.2.1 半群与子半群 4.2.2 独异点与子独异点 4.3 群 4.3.1 群
的定义和性质 4.3.2 子群 4.3.3 循环群 4.3.4 群码 4.4 环和域 4.4.1 环和特殊环 4.4.2 域 4.5 格 4.5.1
格的基本概念 4.5.2 特殊格 习题第5章 图论 5.1 图的基本概念 5.1.1 图的基本类型 5.1.2 图中顶点的
度数 5.1.3 正则图与完全图 5.1.4 子图 5.1.5 图的同构 5.1.6 补图 5.1.7 图的矩阵表示 5.2 图的连通性
5.2.1 通路和回路 5.2.2 连通图 5.3 欧拉图与哈密顿图 5.3.1 欧拉图 5.3.2 哈密顿图 5.3.3 旅行售货员
问题 5.4 二部图与平面图 5.4.1 二部图 5.4.2 平面图 5.5 树 5.5.1 无向树 5.5.2 有向树 5.5.3 周游算法
5.5.4 前缀码与最优树 习题第6章 递推关系与生成函数 6.1 递推关系的基本概念 6.2 常系数线性递推关
系 6.2.1 齐次常系数线性递推关系 6.2.2 非齐次常系数线性递推关系 6.3 生成函数 习题参考文献

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>