

<<信息处理数学基础>>

图书基本信息

<<信息处理数学基础>>

内容概要

《信息处理数学基础》是我们新编的具有信息时代特点的新教材。21世纪是知识经济和信息的时代，计算机的普及与应用不仅使科学技术、经济管理产生了革命性的变化，而且对人们传统的工作、学习、生活方式也产生了巨大的影响。信息技术的发展、运用和教育水平已成为衡量社会进步的重要标志之一。要提高信息处理能力，必须有较好的数学基础。随着大学中各专业数学基础课的进一步普及，我们感到原有的教材已不能适应社会发展的需要，为了提高学生对时代的适应能力，大学的基础数学课必须进行教学改革，特别是教材的改革。

书中主要讲授数据处理数学的基础知识，大学各专业均可使用。

本书各章节有相对的独立性，各专业可根据学时的多少选学需要的内容。

全书共分九章，第一、三、四章由赵树原执笔，第二、七章由魏晴宇执笔，第五、六章由胡显佑执笔，第九章由张建清执笔，第八章由赵树螭、张建清共同执笔，褚永增对全书进行了加工整理。

每节后附有习题，每章后有习题答案与提示。

<<信息处理数学基础>>

书籍目录

第一章 数与数制 第一节 数系 第二节 数制概念 第三节 不同进位制数之间的转换 第四节 二进制的算述运算第二章 集合论初步 第一节 基本概念和运算 第二节 关系 第三节 等价关系、偏序关系 第四节 关系的连接、逆关系第三章 微积分(1) 第一节 函数 第二节 极限与连续 第三节 导数与微分 第四节 中值定理与洛必达法则 第五节 利用导数研究函数及其图形的变化性态第四章 微积分(2) 第一节 不定积分 第二节 定积分 第三节 偏导数第五章 概率统计初步 第一节 随机事件及其运算 第二节 概率 第三节 条件概率、乘法公式与全概公式 第四节 事件的独立性 第五节 随机主变及其分布 第六节 随机变量的数字特征 第七节 二项分布与正态分布 第八节 数理统计的基础知识第六章 矩阵与线性方程组 第一节 矩阵及其运算 第二节 分块矩阵 第三节 矩阵的行列式 第四节 逆矩阵与矩阵的秩 第五节 矩阵的初等变换 第六节 线性方程组第七章 命题演算 第一节 命题和逻辑连接词 第二节 合式公式 第三节 真值表、永真公式 第四节 合式公式中的等价关系 第五节 范式 第六节 命题演算中的推理.....第八章 布尔代数第九章 图论简介附录

<<信息处理数学基础>>

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>