

<<现代应用数学基础>>

图书基本信息

书名：<<现代应用数学基础>>

13位ISBN编号：9787810779708

10位ISBN编号：7810779702

出版时间：2007-5

出版单位：北航大学

作者：秦俭

页数：242

字数：353000

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>

<<现代应用数学基础>>

内容概要

作为应用数学基础教材，本书包括微积分、线性代数、概率论、线性规划、模糊数学、布尔代数共六大部分。

覆盖了教育部颁布的高等数学大纲规定的全部教学内容，并在此基础上增加了与电子专业相关的模糊数学和布尔代数。

本书具有全新的构思，不但考虑到数学的严谨性，而且以鲜明的思路引导读者迅速掌握这些数学工具，并应用到相关专业中解决具体问题。

结构合理，深入浅出，强化基础，突出方法。

本书既可作为高等院校本科、海外学院（与国外高校合作办学的院校）、大专及复合型人才培养的商科专业、企业管理专业及IT技术专业的数学课程教材，也可以作为IT技术人员和经济管理人员的参考用书。

<<现代应用数学基础>>

书籍目录

第1章 微积分 1.1 预备知识 1.1.1 实数与数轴 1.1.2 区间与绝对值 1.1.3 集合初步知识
 1.1.4 平面上的直角坐标 1.1.5 直线的方程 习题1.1 1.2 函数 1.2.1 函数的概念及表示方法
 1.2.2 函数的定义域和值域 1.2.3 函数的性质 1.2.4 反函数与复合函数 1.2.5 初等函数 习题
 1.2 1.3 极限 习题1.3 1.4 导数与微分 1.4.1 导数概念 1.4.2 导数的几何意义 1.4.3 可导与连
 续的关系 1.4.4 求导数的方法 1.4.5 高阶导数 1.4.6 微分 习题1.4 1.5 中值定理与洛必达法
 则 1.5.1 罗尔 (Rolle) 定理 1.5.2 拉格郎日 (Lagrange) 定理 1.5.3 柯西 (Cauchy) 定理
 1.5.4 洛必达法则 习题1.5 1.6 导数的应用 1.6.1 函数的增减与极值 1.6.2 曲线的凹向与拐点
 习题1.6.51 1.7 一元函数积分学 第一部分 不定积分 1.7.1 不定积分的概念 1.7.2 不定积分的
 几何意义 1.7.3 不定积分的性质 1.7.4 基本积分公式 1.7.5 换元积分法 1.7.6 分部积分
 1.7.7 综合题举例 习题 1.7 (1) 第二部分 定积分 1.7.8 定积分的概念 1.7.9 定积分的性质
 1.7.10 微积分学基本原理 1.7.11 定积分的换元积分与分部积分 1.7.12 定积分的应用 习题
 1.7 (2) 第2章 线性代数 2.1 行列式 2.1.1 二阶、三阶行列式 2.1.2 n阶行列式 2.1.3 行列式的
 性质 习题 2.1 2.2 矩阵及其运算 2.2.1 矩阵的概念 2.2.2 矩阵的运算 2.2.3 矩阵的转置 习
 题 2.2第3章 概率论与数理统计初步第4章 线性规划第5章 模糊数学第6章 布尔代数附录1 标准正
 态分布密度函数值表附录2 正态分布表附录3 2分布的上侧分位数 (χ^2) 表附录4 t分布的双侧分位
 数 ($t/2$) 表附录5 F检验的临界值 (F) 表英汉数学词汇对照习题答案与提示

<<现代应用数学基础>>

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>