

<<高等数学与实验>>

图书基本信息

书名：<<高等数学与实验>>

13位ISBN编号：9787040325188

10位ISBN编号：7040325187

出版时间：高等教育出版社

作者：刘红

页数：305

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>

<<高等数学与实验>>

内容概要

《高等数学与实验（第2版）》是全国高职高专教育规划教材，是按照教育部颁发的“高职高专人才培养目标”和“关于加强高职高专教育教材建设的若干意见”等文件精神，并配合高等职业教育基础课程改革建设项目的实施，在分析高职高专大众化教育现状的基础上编写的一本面向工程类专业的数学教材。

《高等数学与实验（第2版）》遵循“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，以“案例驱动，学习任务引入”的方式编写，教学目标和学习任务明确。教学内容与工科专业需求深度融合，充分把握科学性原则，但不强调其学科的系统性；重视知识的应用和数学思想，淡化理论的推导和证明，着力培养学生的知识应用能力和逻辑思维能力。

《高等数学与实验（第2版）》内容符合高职高专工程类专业对数学知识的教学要求，包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、积分及其应用、常微分方程、多元函数微积分、线性代数、级数、积分变换、概率与数理统计以及数学实验等部分。

《高等数学与实验（第2版）》可作为高职高专工程类各专业的数学教材，也可作为相关科技人员的参考书以及培训用书。

<<高等数学与实验>>

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 极限及其运算 第三节 函数的连续性 本章小结 自我检测题 第一章 习题参考答案 第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导数的运算 第三节 微分 本章小结 自我检测题 第二章 习题参考答案 第三章 导数的应用 第一节 微分中值定理洛必达法则 第二节 函数性态的讨论 第三节 曲率与曲率半径 本章小结 自我检测题 第三章 习题参考答案 第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念 第二节 不定积分的计算 本章小结 自我检测题 第四章 习题参考答案 第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 微积分基本定理及应用 第三节 无穷区间的反常积分 第四节 定积分在几何上的应用 本章小结 自我检测题 第五章 习题参考答案 第六章 常微分方程 第一节 常微分方程的概念 第二节 一阶微分方程 第三节 二阶常系数线性微分方程 本章小结 自我检测题 第六章 习题参考答案 第七章 多元函数微积分 第一节 空间解析几何简介 第二节 多元函数的概念 第三节 偏导数 第四节 全微分 第五节 多元复合函数的求导法则 第六节 多元函数的极值 第七节 二重积分 本章小结 自我检测题 第七章 习题参考答案 第八章 线性代数基础 第一节 行列式 第二节 矩阵 第三节 矩阵的初等变换与一般线性方程组的求解 本章小结 自我检测题 第八章 习题参考答案 第九章 级数 第一节 数项级数 第二节 幂级数 第三节 傅里叶级数 本章小结 自我检测题 第九章 习题参考答案 第十章 积分变换 第一节 拉氏变换 第二节 拉氏变换的性质 第三节 拉氏逆变换的性质 第四节 拉氏变换的应用 本章小结 自我检测题 第十章 习题参考答案 第十一章 概率与数理统计基础 第一节 概率初步 第二节 随机变量 第三节 随机变量的数字特征 第四节 数理统计基础 第五节 参数估计 第六节 假设检验 本章小结 自我检测题 第十一章 习题参考答案 第十二章 数学实验 第一节 基础实验 第二节 微积分运算实验 第三节 线性代数运算实验 第四节 工程应用实验 附录 附录一 泊松分布表 附录二 标准正态分布表 附录三 χ^2 分布表 附录四 t分布表

<<高等数学与实验>>

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>