

<<高等数学计算机实验>>

图书基本信息

书名：<<高等数学计算机实验>>

13位ISBN编号：9787030158352

10位ISBN编号：7030158350

出版时间：2006-8

出版时间：高教分社

作者：许在库，赵明

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>

<<高等数学计算机实验>>

内容概要

《高等数学计算机实验(第2版)》由高等数学与实验部分和综合应用部分组成。高等数学与实验部分介绍了高等数学各章节内容,并在各章节配有手工计算和matlab实验及上机练习题;综合应用部分介绍了怎样在高等数学中利用matlab工具解决各学科的应用问题,培养学生将实际问题上升为数学模型的能力。

《高等数学计算机实验(第2版)》可作为高职学生学习高等数学和matlab语言的入门教材,同时可供工程技术人员参考。

<<高等数学计算机实验>>

书籍目录

第1章 函数1.1 函数的概念1.2 函数的表示方法1.3 函数的性质1.4 函数的构成1.5 数学实验：
Matlab软件简介及函数绘图第2章 极限与连续2.1 数列极限2.2 函数极限2.3 无穷小与无穷大2.4
极限的运算法则2.5 极限存在准则、两个重要极限2.6 无穷小阶的比较2.7 函数的连续性2.8 闭区
间上连续函数的性质2.9 数学实验：极限运算实验第3章 导数与微分3.1 导数的概念3.2 求导的四则
运算3.3 复合函数求导3.4 隐函数求导3.5 参数方程确定的函数求导3.6 高阶导数3.7 微分及其应
用3.8 数学实验：导数与微分运算实验第4章 导数的应用4.1 中值定理4.2 洛必达法则4.3 泰勒公
式4.4 函数的单调性与凹凸性4.5 函数的极值与最值4.6 函数图形的描绘4.7 曲率4.8 数学实验：
导数应用实验第5章 不定积分5.1 不定积分概念5.2 换元积分法5.3 分部积分法5.4 数学实验：不
定积分运算实验第6章 定积分及其应用6.1 定积分的概念及性质6.2 牛顿-莱布尼茨公式6.3 定积分的
应用6.4 广义积分6.5 数学实验：定积分运算实验第7章 常微分方程7.1 微分方程的概念7.2 一阶微
分方程7.3 二阶常系数微分方程7.4 微分方程的应用7.5 数学实验：常微分方程运算实验第8章 向量
与空间解析几何简介8.1 空间直角坐标系与点的坐标8.2 空间向量及其运算8.3 向量的方向角与方向余
弦8.4 向量的数量积与向量积8.5 空间平面的方程8.6 空间直线的方程第9章 多元函数的导数及其应用9.1
多元函数的概念9.2 偏导数及其计算9.3 全微分及其应用9.4 多元复合函数求导9.5 多元隐函数求导9.6 多
元函数微分在几何上的应用9.7 多元函数极值9.8 数学实验：多元函数的导数及应用实验第10章 二重积
分10.1 二重积分的概念及性质10.2 二重积分的计算10.3 数学实验：二重积分计算实验第11章 综合应
用11.1 大学物理11.2 理论力学11.3 材料力学11.4 结构设计11.5 流体力学11.6 电工学附录A基本初等函数
的图形及其主要性质附录B三角函数公式

<<高等数学计算机实验>>

编辑推荐

《高等数学计算机实验(第2版)》由科学出版社出版。

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>