

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787508354293

10位ISBN编号：750835429X

出版时间：2007-7

出版时间：中国电力

作者：唐守宪

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>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育）。

本书主要包括：极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分及其应用、定积分及其应用，空间解析几何与向量代数，多元函数微分及其应用，多元函数积分，微分方程，无穷级数，符号计算系统Marhtematica 简介。

另外编者编写了《高等数学同步练习册》与本书配套使用。

本书可作为高职高专工科各专业通用教材，也可作为工程技术人员高等数学参考用书。

<<高等数学>>

书籍目录

前言第一章 极限与连续 第一节 函数及其特性 第二节 初等函数 第三节 数列的极限 第四节 函数的极限 第五节 无穷小与无穷大 第六节 函数极限的运算 第七节 函数的连续性 复
习题一第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 函数的和、差、积、商的求导法则 第
三节 复合函数的求导法则 第四节 初等函数的求导问题 第五节 二阶导数 第六节 隐函数及
参数方程所确定的函数的求导法 第七节 微分 复习题二第三章 导数的应用 第一节 拉格郎日
中值定理 洛必达法则 第二节 函数单调性的判定 函数的极值 第三节 函数的最大值和最小值
第四节 曲线的凹凸和拐点 第五节 函数的作图* 第六节 曲线的曲率* 第七节 方程的近似解
复习题三第四章 不定积分及其应用 第一节 不定积分的概念 第二节 积分的基本公式和法则
直接积分法 第三节 换元积分法 第四节 分部积分法 第五节 简易积分表及其使用 复习题四
第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 牛顿—莱布尼
兹公式 第四节 定积分的换元法和分部积分法 第五节 定积分的近似计算 第六节 反常积分
第七节 定积分在几何上的应用 第八节 定积分在物理上的应用第六章 空间解析几何与向量代数
第一节 空间直角坐标系 第二节 向量 第三节 向量的数量积和向量积 第四节 平面及其方
程 第五节 空间直线及其方程 第六节 常见曲面的方程及图形 复习题六第七章 多元函数的微
分及其应用 第一节 多元函数的概念、极限与连续 第二节 偏导数 第三节 全微分及其应用
第四节 多元复合函数的微分法 第五节 偏导数的应用 复习题七第八章 多元函数积分学 第一
节 二重积分的概念 第三节 二重积分的计算 第四节 二重积分的应用 复习题八第九章 微分
方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 一阶线性微分方程
第四节 几种可降阶的二阶微分方程 第五节 二阶常系数线性齐次微分方程 第六节 二阶常系
数非齐次线性微分方程 复习题九第十章 无穷级数第十一章 符号计算系统Mathematica 简介习题答
案附录：简易积分表

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>