

<<微积分名师导学>>

图书基本信息

书名：<<微积分名师导学>>

13位ISBN编号：9787508425795

10位ISBN编号：7508425790

出版时间：2005-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：《大学数学名师导学丛书》编写组编

页数：355

字数：413000

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>

<<微积分名师导学>>

内容概要

本书是以大学理工科的《微积分》的教学大纲为依据，结合大学数学教学大纲并参考最主流教材编写而成。

内容简练明确，解决问题透彻明了，易学易用。

本书的结构特点是，在每章的开头，首先列出本章的知识要点，然后扼要论述知识要点分析和学习要求，随后通过丰富的典型例题，详细讲述解析方法和答案，最后附有极具针对性的习题与自测。

本丛书具有三“导”合一的特点：集中知识要点“导”学，典型例题与习题“导”讲，知识点学习和自测紧密“导”练。

本书适合学习《微积分》的大学理工科学生使用。

<<微积分名师导学>>

书籍目录

前言 预备知识 第一章 极限与连续 第一节 微积分中的极限方法 第二节 数列极限的定义 第三节 函数极限的定义 第四节 极限的性质 第五节 极限的运算法则 第六节 极限存在准则与两个重要极限 第七节 无穷小的比较 第八节 函数的连续性与连续函数的运算 第九节 闭区间上连续函数的性质 第二章 一元函数微分学 第一节 导数的概念 第二节 求导法则 第三节 隐函数的导数和由参数方程确定的导数 第四节 函数的微分 第五节 微分中值定理 第六节 泰勒公式 第七节 洛必达法则 第八节 函数单调性与凸性的判别方法 第九节 函数的极限值与最大、最小值 第十节 曲线的曲率 第三章 一元函数积分学 第一节 不定积分的概念及其计算法概述 第二节 不定积分的换元积分法 第三节 不定积分的分部积分法 第四节 有理函数的不定积分 第五节 定积分 第六节 微积分基本定理 第七节 定积分的换元法与分部积分法 第八节 定积分的几何应用举例 第九节 定积分的物理应用举例 第十节 平均值 第十一节 反常积分 第四章 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 可用变量代换法求解的一阶微分方程 第五节 可降价的二阶微分方程 第六节 线性微分方程解的结构 第七节 二阶常系数线性微分方程 第五章 向量代数与空间解析几何 第一节 向量及其线性运算 第二节 向量的乘法运算 第三节 平面与直线 第四节 曲面 第五节 曲线 第六章 多元函数微分学 第一节 多元函数的基本概念 第二节 偏导数 第三节 全微分 第四节 复合函数的求导法则 第五节 隐函数的求导公式 第六节 方向导数与梯度 第七节 多元微分学的几何应用 第八节 多元函数的极值 第七章 重积分 第一节 重积分的概念与性质…… 第八章 曲线积分与曲线面积分 第九章 无穷级数

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>