

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787564020408

10位ISBN编号：7564020407

出版时间：2009-3

出版时间：北京理工大学出版社

作者：王永森，房阁 主编

页数：194

字数：293000

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

本书适用于高等职业院校及同层次的工科学员。

全书共八章，内容包括一元函数的极限与连续、导数及应用、不定积分和定积分、多元函数微分学、二重积分、矩阵及其应用。

每个重要知识点后都设有课堂练习，以供学生及时巩固之用。

每一节后还精心选编了一些习题，并附有参考答案，使学生可以循序渐进地掌握复杂知识和综合性题目。

书后设有附录，将初等数学常用公式列举出来，以备参考。

书籍目录

第一章 函数的极限与连续 第一节 初等函数 第二节 极限的概念 第三节 极限的运算 第四节 两个重要极限 第五节 无穷小与无穷大 第六节 函数的连续性第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导数的基本公式 第三节 函数的和、差、积、商的求导法则 第四节 复合函数的导数 第五节 高阶导数 第六节 隐函数及由参数方程所确定的函数的导数 第七节 函数的微分第三章 导数的应用 第一节 拉格朗日中值定理、函数单调性及极值 第二节 函数的最值 第三节 曲线的凹凸和拐点 第四节 函数图像的描绘 第六节 边际分析与弹性分析 第七节 罗必达法则第四章 不定积分 第一节 原函数与不定积分 第二节 换元积分法 第三节 分部积分法第五章 定积分及其应用 第一节 定积分的概念 第二节 微积分基本公式 第三节 定积分换元积分法和分部积分法 第四节 定积分在几何上的应用 第五节 定积分在物理中的应用 第六节 广义积分第六章 多元函数微分学 第一节 空间解析几何简介 第二节 二元函数的概念、极限和连续性 第三节 偏导数 第四节 复合函数与隐函数的求导法则 第五节 全微分 第六节 多元函数的极值第七章 二重积分 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算法 第三节 二重积分的应用实例第八章 矩阵及其应用 第一节 n 阶行列式的概念 第二节 行列式的性质与克莱姆法则 第三节 矩阵的概念及运算 第四节 矩阵的初等变换、逆矩阵 第五节 一般线性方程组的求解问题参考答案附录初等数学常用公式参考文献

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>