

<<实用高等数学>>

图书基本信息

书名：<<实用高等数学>>

13位ISBN编号：9787811025248

10位ISBN编号：7811025248

出版时间：2008-5

出版时间：东北大学出版社

作者：勾丽杰

页数：214

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>

<<实用高等数学>>

内容概要

近几年，随着高职高专教学改革不断深入，对高等数学、工程数学的基本要求有了较大变化。为了达到专业培养目标，与“工学结合”培养模式相适应，满足不同专业类别对数学教学的具体要求，结合教学改革实际，编写了这本具有一定特色、优化配套的高职高专数学教材。

在编写过程中，充分考虑了各专业类别的特点和对数学知识的基本要求。

力求做到条理清晰，论述准确；由浅入深，循序渐进；重点突出，难点分散；例题较多，典型性强；课后习题配备全面充分；深广度要求适当；注意理论联系实际，重视学生能力的培养。

尽可能使数学的概念、理论与应用相结合。

并适当增加数学在物理、力学中的应用举例，更适用于高职高专层次的学生学习和课堂教学，有较强的针对性。

书籍目录

第一章 函数极限连续第一节 函数第二节 极限第三节 无穷小量与无穷大量第四节 极限的运算法则第五节 两个重要极限无穷小的比较第六节 函数的连续性与间断点第二章 导数与微分第一节 导数的概念第二节 初等函数的导数第三节 高阶导数第四节 隐函数的导数及参数方程所确定的函数的导数第五节 函数的微分第三章 导数的应用第一节 中值定理与洛必达法则第二节 函数的单调性与极值第三节 函数的最大值和最小值第四节 曲线的凹凸性、拐点及函数图形的描绘第五节 曲率第四章 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 分部积分法第四节 有理函数及三角函数有理式的积分法第五章 定积分第一节 定积分的概念和性质第二节 牛顿-莱布尼茨公式第三节 定积分的换元积分法第四节 定积分的分部积分法第五节 广义积分第六章 定积分的应用第一节 平面图形的面积第二节 某些特殊立体的体积及平面曲线的弧长第三节 定积分的物理应用积分表常用平面曲线及方程习题答案

章节摘录

第一章 函数极限连续 高等数学是以函数为主要研究对象的一门数学课程，极限是贯穿高等数学始终的一个重要概念，它是这门课程的基本推理工具。

连续则是函数的一个重要性态，连续函数是高等数学研究的主要对象。

本章首先复习总结中学已学过的有关函数的知识，介绍复合函数、初等函数等概念，然后着重讨论函数极限的基本概念及其主要运算方法，最后用极限的方法研究函数的连续性。

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>