第一图书网, tushu007.com

<<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

内容概要

近几年，随着高职高专教学改革的不断深入，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，更适合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　牛顿一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孤长第三节　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