

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787811258554

10位ISBN编号：7811258552

出版时间：2011-08-01

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：王国廷，赵文茹 编

页数：263

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

《高职高专“十二五”规划教材·公共基础类：高等数学》是根据国家制定的高等职业教育“高等数学”课程的基本要求，并从高等职业技术教育的特点和工科专业实际需要出发精心编写而成的。

本书在充分体现以应用为目的、以必需够用为度的原则的同时，兼顾了数学知识的连贯性和整体性。本书精选内容，削枝强干，淡化理论证明，代之以几何解释、物理意义等。

本书以一个“用”字贯穿始终，采用案例驱动的方式，每章的开始都是以具有实际背景的案例导入该章的知识，以解决实际问题的方式—应用数学模型来结束该章，充分体现了高职高专教育的特色。

本书主要内容包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、空间解析几何与向量代数、多元函数的微积分、曲线积分、常微分方程、无穷级数等。

《高职高专“十二五”规划教材·公共基础类：高等数学》适合作为高职高专工科类专业的“高等数学”通用教材，也可作为高等教育自学考试或函授教材。

书籍目录

第1章 函数、极限、连续1.1 函数1.1.1 函数的概念1.1.2 函数的表示法1.1.3 函数的几种特性1.1.4 反函数和复合函数1.1.5 初等函数1.1.6 实际问题建立的函数关系习题1.11.2 极限1.2.1 数列的极限1.2.2 函数的极限1.2.3 极限的性质习题1.21.3 极限的运算1.3.1 极限的运算法则1.3.2 两个重要极限习题1.31.4 无穷小与无穷大1.4.1 无穷小1.4.2 无穷小的比较1.4.3 无穷大量习题1.41.5 函数的连续性1.5.1 函数的连续1.5.2 连续函数的运算1.5.3 初等函数的连续1.5.4 间断点1.5.5 闭区间上连续函数的性质习题1.51.6 数学建模初步(一)1.6.1 数学模型的概念1.6.2 数学模型的分类1.6.3 数学建模1.6.4 建立一次函数模型复习题本章知识小结框图第2章 导数与微分第3章 导数的应用第4章 不定积分第5章 定积分及其应用第6章 空间解析几何与向量代数第7章 多元函数的微分及其应用第8章 多元函数积分学第9章 曲线积分第10章 常微分方程第11章 无穷级数附录 简易积分表参考文献

编辑推荐

《高职高专“十二五”规划教材·公共基础类：高等数学》在内容的安排上，充分考虑学生的数学基础及专业的要求，注意了初等数学与高等数学的衔接与过渡，力求通俗易懂，深入浅出，本书精选了大量新颖的例题与习题，每节后配备习题，每章后配备复习题，便于学生进行巩固练习。每章后配备本章知识小结框图，便于学生对本章知识的总体了解与掌握。

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>