

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787301091067

10位ISBN编号：7301091060

出版时间：2005-7

出版时间：北京大学

作者：于桂萍

页数：318

字数：454000

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

本书是根据教育部制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》，结合编者多年的教学经验及高职高专教改成果编写而成的。

本书内容包括：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、常微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、无穷级数。

本书有三大特点：一是以应用为目的，重视几何意义及实际应用，有利于培养学生的数学应用意识和能力；二是内容阐述简明扼要，同时注重渗透数学思想方法，便于教师讲授和学生自学；三是章节体例设计实用，每节有思考题和习题，每章有知识要点、复习题、自我检测题，且书后附有答案，方便教与学。

本教材可作为高职高专各专业的高等数学教材，也可供专升本及相关人员参考。

书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 函数的极限 1.3 极限的运算 1.4 函数的连续性第2章 导数与微分
2.1 导数的概念 2.2 函数的求导法则 2.3 高阶导数 2.4 隐函数及参数方程的导数 2.5 函数的微分第3章 导
数的应用 3.1 中值定理与洛必达法则 3.2 函数的单调性与曲线的凹凸性 3.3 函数的极值与最值 3.4 导数
在实际中的应用第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念和性质 4.2 不定积分的换元法 4.3 不定积分的分部
积分法 第5章 定积分及其应用 5.1 定积分的概念与性质 5.2 微积分基本公式 5.3 定积分的换元法和分
部积分法 5.4 广义积分 5.5 定积分的应用第6章 常微分方程 6.1 微分方程的基本概念 6.2 一阶微分方程
6.3 可降阶的高阶微分方程 6.4 二阶常系数线性微分方程第7章 向量代数与空间解析几何第8章 多元函
数微分学第9章 多元函数积分学第10章 无穷级数常用积分公式表习题参考答案参考文献

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>