

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787030170132

10位ISBN编号：703017013X

出版时间：2007-3

出版时间：科学

作者：沈京一

页数：432

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

本书为普通本科及应用型本科工、农、医、管理、经济等专业适用的高等数学教材。

内容包括：一元函数微积分、多元函数微积分、向量代数与空间解析几何、无穷级数、微分方程等内容。

本书以应用为主，够用为度为原则，注重对学生创新思维能力的培养，使学生在初等数学的基础上获得微积分等必备的基础知识与基本技能，培养学生用数学方法解决实际问题的能力。

特别是在书中适当渗透数学建模的思想与方法，为学生学习后继课程及以后从事专业技术工作奠定基础。

本书可供普通高等工科和应用型本科院校各专业学生、从事高等数学教学的教师和科研工作者使用。

书籍目录

第1章 函数、极限、连续 1.1 函数及其性质 1.2 数列的极限 1.3 函数的极限 1.4 无穷小与无穷大 1.5 极限运算法则 1.6 两个重要极限 1.7 无穷小的比较 1.8 函数的连续性与间断点 1.9 连续函数的运算与初等函数的连续性 1.10 闭区间上连续函数的性质第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 隐函数及参数方程所确定的函数的导数 2.5 微分及其应用第3章 微分中值定理及导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 函数的单调性、极值与最值 3.4 曲线的凹凸性与拐点及函数图形的描绘 3.5 泰勒公式 3.6 曲线弧函数的微分、曲率第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念和性质 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 某些特殊类型函数的不定积分第5章 定积分 5.1 定积分的概念与性质 5.2 微积分基本定理 5.3 换元积分和分部积分 5.4 反常积分第6章 定积分的应用 6.1 微元法 6.2 定积分在几何上的应用 6.3 定积分在物理上的应用第7章 空间解析几何与向量代数 7.1 向量及其线性运算 7.2 数量积、向量积、混合积 7.3 曲面及其方程 7.4 空间曲线及其方程 7.5 平面及其方程 7.6 空间直线及其方程第8章 多元函数微分法及其应用第9章 重积分第10章 曲线积分与曲面积分第11章 无穷级数第12章 微分方程附录 一些常用的中学数学公式附录 几种常用的曲线附录 积分表习题答案

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>