第一图书网, tushu007.com

<<高等数学（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上下册）>>

13位ISBN编号：9787030195463

10位ISBN编号：7030195469

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：孙晓梅 编

页数：344

字数：285000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是中国科学院普通高等教育“十一五”部级规划教材，是根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，结合作者多年的教学实践并吸收、学习同行的先进经验的基础上编写的，书中配有大量的例题、习题，难易程度适中，符合国家对高职高专培养目标的要求。

本书分为上、下两册，内容包括函数、极限与连续、导数与微分、微分中值及导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、向量与空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、无穷级数、常微分方程、线性代数简介，书末附有习题答案与提示。

本书的编写在保持结构完整的基础上，尽量通俗简易化，例题较多，便于自学，本书适用于高等职业学校、高等专科学校、职业技术学院工科各专业的数学课程使用，也可作为各类技术人员及学生的自学教材。

书籍目录

第1章 函数　1.1 函数的概念与性质　1.2 初等函数　本章小结　习题1第2章 极限与连续　2.1 极限的定义　2.2 极限的运算　2.3 函数的连续性　本章小节　习题2第3章 导数与微分　3.1 导数的概念　3.2 函数的求导法则　3.3 隐函数的导数由参数方程所确定的函数的导数　3.4 高阶导数　3.5 微分及其应用　本章小结　习题3第4章 微分中值定理与导数的应用　4.1 微分中值定理　4.2 洛必达法则　4.3 函数的单调性　4.4 函数的极值与最值　4.5 函数图形的凹向与拐点　4.6 导数在经济上的应用　本章小结　习题4第5章 不定积分　5.1 不定积分的概念及性质　5.2 不定积分的换元积分法　5.3 分部积分法　5.4 简单有理函数的积分　本章小结　习题5第6章 定积分　6.1 定积分的概念　6.2 微积分基本公式　6.3 定积分的积分方法　6.4 广义积分　本章小结　习题6第7章 定积分的应用　7.1 定积分的微元法　7.2 定积分的几何应用　7.3 定积分的其它应用举例　本章小结　习题7第8章 向量与空间解析几何　8.1 空间直角坐标系与向量的概念　8.2 向量的数量积 向量积 混合积　8.3 平面与空间直线　8.4 曲面与空间曲线　本章小结　习题8第9章 多元函数微分学　9.1 多元函数的极限与连续　9.2 偏导数　9.3 全微分　9.4 多元复合函数的求导法则　9.5 隐函数的求导公式　9.6 偏导数的几何应用　9.7 多元函数的极值　本章小结　习题9第10章 多元函数积分学　10.1 二重积分的概念与性质　10.2 二重积分的计算　10.3 三重积分　10.4 对坐标的曲线积分　10.5 格林公式及其应用　10.6 对坐标的曲面积分及其应用　本章小结　习题10第11章 无穷级数　11.1 常数项级数及其敛散性　11.2 幂级数　11.3 函数的幂级数展开式及其应用　本章小结　习题11第12章 常微分方程　12.1 常微分方程的基本概念与分离变量法　12.2 一阶线性微分方程与可降阶的高阶微分方程　12.3 二阶常系数线性微分方程　本章小结　习题12第13章 线性代数简介　13.1 行列式　13.2 矩阵　13.3 线性方程组　本章小结　习题13附录 习题答案

第一图书网, tushu007.com

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