

<<21世纪高等教育规划教材>>

图书基本信息

书名：<<21世纪高等教育规划教材>>

13位ISBN编号：9787810949071

10位ISBN编号：7810949071

出版时间：2010-02-01

出版时间：电子科技大学出版社

作者：焉波，魏运财 编

页数：332

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>

<<21世纪高等教育规划教材>>

内容概要

《21世纪高等教育规划教材：高等数学（第2版）》共十章，分别介绍了极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、微分方程、空间解析几何、多元函数微分法、重积分与曲线积分、无穷级数等内容。

为便于学生学习，各章都配备了相应的例题和习题。

例题均具有一定的典型性，习题则针对教学内容巩固和知识深化而配备。

此外，书末还附有积分表及习题答案。

《21世纪高等教育规划教材：高等数学（第2版）》可作为高等工科学学校教材，也可供其他各类学校相关专业教学使用，并可作为工程技术人员参考书。

书籍目录

第1章 极限与连续 § 1.1 函数 § 1.2 函数的极限 § 1.3 无穷小与无穷大 § 1.4 极限的运算 § 1.5 无穷小的比较 § 1.6 函数的连续性第2章 导数与微分 § 2.1 导数的概念 § 2.2 函数求导法 § 2.3 高阶导数 § 2.4 微分及其简单应用第3章 导数的应用 § 3.1 中值定理 § 3.2 罗必塔法则 § 3.3 函数的特性与曲线的形态的研究第4章 不定积分 § 4.1 不定积分的概念与性质 § 4.2 换元积分法 § 4.3 分部积分法 § 4.4 几种特殊类型函数的积分第5章 定积分及其应用 § 5.1 定积分的概念与性质 § 5.2 牛顿—莱布尼兹公式 § 5.3 定积分的换元积分法与分部积分法 § 5.4 广义积分 § 5.5 定积分的应用第6章 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 二阶线性微分方程解的结构 § 6.4 二阶常系数线性微分方程 § 6.5 可降阶的高阶微分方程 § 6.6 微分方程应用举例第7章 空间解析几何 § 7.1 空间直角坐标系与向量的坐标 § 7.2 数量积向量积 § 7.3 平面及其方程 § 7.4 空间直线及其方程 § 7.5 空间曲面及常见的二次曲面 § 7.6 空间曲线及其方程第8章 多元函数微分法 § 8.1 多元函数的概念 § 8.2 偏导数 § 8.3 全微分及其应用 § 8.4 多元复合函数与隐函数的微分法 § 8.5 偏导数的应用第9章 重积分与曲线积分 § 9.1 二重积分 § 9.2 对坐标的曲线积分 § 9.3 格林公式平面曲线积分与路径无关的条件第10章 无穷级数 § 10.1 数项级数的概念和性质 § 10.2 正项级数及其审敛法 § 10.3 任意项级数及其审敛法 § 10.4 幂级数 § 10.5 函数展成为幂级数 § 10.6 傅立叶级数附录 积分表附录 各章习题答案参考文献

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>