

图书基本信息

书名：<<应用数学基础。
微积分。
下册>>

13位ISBN编号：9787040144147

10位ISBN编号：704014414X

出版时间：2004-7

出版范围：高等教育

作者：宣立新 编

页数：324

字数：390000

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>

内容概要

本书是教育科学“十五”国家规划课题研究成果,以本科非数学专业“高等数学课程教学基本要求”为依据编写的全国通用教材。

本书突出重要概念的实际背景和理论知识的应用。

全书分上、下册出版。

下册内容为: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、无穷级数等。

每节配有习题和思考题,每章最后一节为综合例题(选学内容)便于教师因材施教。

书后有附录,介绍数学软件包在上册各章中的应用,常用的中学数学公式,几种常用的曲线、积分表、习题和思考题答案。

本书保持上册的特点,说理浅显,便于教也便于学。

本书可供理、工、农各类本科专业的学生使用,也可作为技术人员的参考书。

书籍目录

第八章 向量代数与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系和向量的基本知识 第二节 向量的乘法运算
第三节 曲面及曲线的方程 第四节 平面与直线 第五节 二次曲面 第六节 综合例题第九章 多元函数微分
学及其应用 第一节 多元函数的概念、二元函数的极限和连续性 第二节 偏导数 第三节 全微分及其应
用 第四节 多元复合函数的求导法则 第五节 隐函数的求导公式 第六节 方向导数与梯度 第七节 偏导
数的几何应用 第八节 多元函数的极值和最值 第九节 综合例题第十章 多元函数积分学 - - 黎曼积分
及其应用 第一节 黎曼积分 第二节 二重积分的计算及几何应用 第三节 三重积分的计算 第四节 对弧
长的曲线积分的计算 第五节 对面积的曲面积分的计算 第六节 黎曼积分的应用简介 第七节 综合例题
第十一章 向量值函数在定向线、面上的积分及其应用 第一节 预备知识 第二节 向量值函数在定向曲
线上的积分 第三节 格林公式及其应用 第四节 向量值函数在定向曲面上的积分 第五节 高斯公式与斯
托克斯公式 第六节 散度和旋度 第七节 综合例题第十二章 无穷级数 第一节 常数项级数 第二节 常数
项级数的审敛法 第三节 幂级数 第四节 函数展开成幂级数 第五节 以 2π 为周期的函数展开成傅立叶
级数 第六节 一般周期函数的傅立叶级数 第七节 综合例题附录 思考题、习题参考答案 参考书目

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>