

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787040239034

10位ISBN编号：7040239035

出版时间：2008-6

出版时间：高等教育出版社

作者：宣立新

页数：291

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>

<<微积分>>

内容概要

《普通高等教育十一五国家级规划教材微积分》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，以教育部工科类、经济管理类本科数学基础课程教学基本要求为依据编写的全国通用教材。

《普通高等教育十一五国家级规划教材微积分》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，上册内容为一元函数微积分，共六章。

下册内容为：常微分方程及其应用，向量代数和与空间解析几何，多元函数微分学及其应用，黎曼积分及其应用，对坐标的线、面积分及其应用，无穷级数等六章。

每节配有习题，每章最后一节为综合例题（选学内容，作为教材内容的提高或拓展），便于教师因材施教或学生自主阅读。

书后附有习题参考答案。

<<微积分>>

书籍目录

第七章 常微分方程及其应用第一节 微分方程的基本概念第二节 可分离变量的微分方程第三节 一阶线性微分方程第四节 一阶微分方程的应用举例第五节 可降阶的高阶微分方程第六节 二阶线性微分方程解的结构第七节 二阶常系数线性微分方程第八节 二阶微分方程的应用举例第九节 综合例题第八章 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 向量的数量积与向量积第三节 平面、空间直线的方程第四节 曲面、空间曲线的方程第五节 综合例题第九章 多元函数微分学及其应用第一节 多元函数的基本概念第二节 偏导数第三节 全微分及其应用第四节 多元复合函数与隐函数的微分法第五节 方向导数与梯度第六节 偏导数的几何应用第七节 一元向量值函数及其导数第八节 多元函数的极值和最值第九节 最小二乘法第十节 综合例题第十章 黎曼积分及其应用第一节 二重积分的概念与性质第二节 二重积分的计算第三节 二重积分的应用第四节 黎曼积分的概念与性质第五节 三重积分的计算第六节 对弧长的曲线积分的计算第七节 对面积的曲面积分的计算第八节 黎曼积分的应用第九节 综合例题第十一章 对坐标的线、面积分及其应用第一节 对坐标的曲线积分第二节 格林公式及其应用第三节 对坐标的曲面积分第四节 高斯公式与斯托克斯公式第五节 散度和旋度简介第六节 综合例题第十二章 无穷级数第一节 数项级数第二节 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里叶级数第六节 以 $2l$ 为周期的函数展开成傅里叶级数第七节 综合例题习题答案参考书目

<<微积分>>

编辑推荐

《普通高等教育十一五国家级规划教材微积分》保持上册的特点，通俗易懂，说理浅显，便于教也便于学，可供培养应用型人才的高等学校理、工、经管各类专业学生使用，也可作为技术人员的参考书。

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>