

<<微积分（下册）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（下册）>>

13位ISBN编号：9787030223319

10位ISBN编号：7030223314

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：秦宣云，刘旺梅，周英告 编

页数：419

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（下册）>>

内容概要

《大学数学教程·普通高等教育十一五国家级规划教材：微积分（下册）（第2版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是科学出版社2004版大学数学教程系列教材的第二版。

《大学数学教程·普通高等教育十一五国家级规划教材：微积分（下册）（第2版）》是大学数学教程系列教材的微积分（下册）部分，内容包括空间解析几何、多元函数微分学、重积分、含参变量的积分、曲线积分与曲面积分、常微分方程与差分方程、应用数学模型。

《大学数学教程·普通高等教育十一五国家级规划教材：微积分（下册）（第2版）》体系新颖、结构严谨、内容翔实、叙述清晰、重点突出、难点分散、例题典型、习题丰富，重视对学生分析、推理、计算和应用数学能力的培养。

《大学数学教程·普通高等教育十一五国家级规划教材：微积分（下册）（第2版）》可作为高等学校理工科非数学类专业本科生的数学课教材或教学参考书，也可供科学研究与工程技术人员学习参考。

<<微积分(下册)>>

书籍目录

第1章 空间解析几何1.1 向量及其线性运算1.2 空间直角坐标系 向量的坐标表示1.3 数量积向量积混合积1.4 平面及其方程1.5 空间直线及其方程1.6 曲面及其方程1.7 空间曲线及其方程1.8 二次曲面习题1
第2章 多元函数微分学2.1 多元函数的基本概念2.2 多元函数的极限与连续2.3 偏导数与高阶偏导数2.4 全微分及其应用2.5 方向导数与梯度2.6 多元复合函数的求导法则2.7 隐函数微分法2.8 偏导数的几何应用2.9 多元函数的极值及其应用2.1 二元函数的Taylor公式习题2第3章 重积分3.1 二重积分的概念与性质3.2 二重积分的计算3.3 二重积分的应用3.4 三重积分的概念及直角坐标系下的计算3.5 利用柱面坐标和球面坐标计算三重积分3.6 重积分的换元法3.7 三重积分的应用习题3第4章 含参变量的积分4.1 含参变量的积分4.2 广义二重积分习题4第5章 曲线积分与曲面积分5.1 第一类曲线积分5.2 第二类曲线积分5.3 Green公式及应用5.4 第一类曲面积分5.5 第二类曲面积分5.6 Gauss公式与Stokes公式5.7 场论初步习题5
第6章 常微分方程与差分方程6.1 微分方程的基本概念6.2 典型的一阶微分方程6.3 几种可化为典型方程的一阶微分方程6.4 可降阶的高阶微分方程6.5 线性微分方程解的结构6.6 二阶常系数线性微分方程与Euler方程6.7 微分方程的简单应用6.8 微分方程的幂级数解法6.9 线性微分方程组6.10 差分方程习题6
第7章 应用数学模型7.1 工人数量调整问题7.2 电视机的最优价格模型7.3 血管的几何学7.4 乙酸回收的最好效果7.5 飓风的能量有多大7.6 通信卫星覆盖面积的计算7.7 椭圆周长的简便计算方法7.8 小岛面积变化的计算.....习题参考答案

<<微积分（下册）>>

编辑推荐

内容安排综合考虑，侧重于整体优化；体系新颖，阐述翔实，注重分析推理；加强数学训练，例题典型，习题丰富；紧密联系实际，精选了应用数学模型。

<<微积分（下册）>>

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>