

图书基本信息

书名：<<普通高等学校十二五规划教材（下）>>

13位ISBN编号：9787113130725

10位ISBN编号：7113130720

出版时间：2012-2

出版时间：中国铁道出版社

作者：刘晓莉 编

页数：244

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

《普通高等学校“十二五”规划教材：高等数学（下册）》融入了编者多年的教学实践经验，编写宗旨是：（1）立足高等教育大众化的发展趋势；（2）参照教育部颁布的普通高等学校本科（非数学类专业）高等数学课程教学大纲的要求；（3）与中学数学充分衔接。

本书有上、下两册。

下册内容为空间解析几何与向量代数，多元函数的微分法及其应用，重积分、曲线积分和面积分，重积分、曲线积分、面积分的相互关系和无穷级数五章内容，书末附有希腊字母表、习题参考答案与提示。

《普通高等学校“十二五”规划教材：高等数学（下册）》力求结构严谨、逻辑清晰、通俗易懂、题型广泛、适应面广，适用于理工类、经济类、农医类等专业的学生使用，也可供成人本科教育和高等职业教育选用。

书籍目录

第8章 空间解析几何与向量代数8.1 空间直角坐标系与曲面方程的概念8.1.1 空间直角坐标系8.1.2 曲面方程的概念习题8-18.2 向量及其线性运算8.2.1 向量的概念8.2.2 向量的线性运算8.2.3 向量的坐标表示8.2.4 向量的模、方向角与投影习题8-28.3 数量积、向量积与混合积8.3.1 向量的数量积8.3.2 两向量的向量积8.3.3 向量的混合积习题8-38.4 空间中的平面与直线8.4.1 空间中的平面及其方程8.4.2 空间中的直线及其方程8.4.3 平面束习题8-48.5 曲面及其方程8.5.1 旋转曲面8.5.2 柱面8.5.3 二次曲面习题8-58.6 空间曲线与曲面的参数方程及其方程curves8.6.1 空间曲线的方程8.6.2 曲面的参数方程8.6.3 空间曲线在坐标面上的投影习题8-6第9章 多元函数的微分法及其应用9.1 多元函数的基本概念9.1.1 平面点集9.1.2 n 维空间9.1.3 多元函数的概念9.1.4 多元函数的极限9.1.5 多元函数的连续性习题9-19.2 偏导数9.2.1 偏导数的概念9.2.2 偏导数与连续的关系9.2.3 偏导数的几何意义9.2.4 高阶偏导数9.2.5 偏导数在经济分析中的应用习题9-29.3 全微分9.3.1 全微分的定义9.3.2 全微分在近似计算中的应用习题9-39.4 多元复合函数求导法则9.4.1 复合函数的中间变量均为一元函数的情形9.4.2 复合函数的中间变量均为多元函数的情形9.4.3 复合函数的中间变量既有一元函数,又有多元函数的情形9.4.4 全微分形式不变性习题9-49.5 隐函数微分法9.5.1 由一个方程所确定的隐函数9.5.2 由方程组所确定的隐函数组9.5.3 反函数的存在性与微分问题习题9-59.6 多元函数微分学的几何应用9.6.1 一元向量值函数及其导数9.6.2 空间曲线的切线与法平面9.6.3 曲面的切平面与法线习题9-69.7 方向导数与梯度9.7.1 方向导数9.7.2 梯度习题9-79.8 多元函数的极值问题9.8.1 多元函数的极值9.8.2 多元函数的最值问题9.8.3 条件极值与拉格朗日乘数法习题9-89.9 最小二乘法9.9.1 线性相关问题9.9.2 非线性相关问题习题9-9第10章 重积分、曲线积分和曲面积分10.1 几何形体上的积分的概念及性质10.1.1 几何形体及其度量10.1.2 几何形体上的积分定义10.1.3 几何形体上的积分性质习题10-110.2 二重积分的计算法10.2.1 利用直角坐标计算二重积分10.2.2 利用极坐标计算二重积分习题10-2.....第11章 重积分、曲线积分、曲面积分的相互关系第12章 无穷级数习题参考答案与提示希腊字母表参考文献

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>