

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787563636631

10位ISBN编号：7563636633

出版时间：2012-4

出版时间：中国石油大学出版社

作者：元健

页数：228

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>

<<高等数学>>

内容概要

《现代远程教育系列教材：高等数学（下册）（第2版）》共分为11章，分上、下两册。上册包括前6章，内容为一元函数微积分和常微分方程等，可供专科及对数学要求不高的专业选用；下册包括后5章，内容为多元函数微积分和级数等，可供高起本及对数学要求较高的专业选用。

《现代远程教育系列教材：高等数学（下册）（第2版）》由中国石油大学（华东）亓健统稿。其中，第1、第2、第3章由西南科技大学朱东鸣编写，第4、第5、第6章由北京交通大学郑神州编写，第7、第8章由中国石油大学（华东）亓健编写，第9、第10、第11章由福建师范大学苏维钢编写。各章的内容提要、疑难解答和典型例题由王静、吴瑞华、冷英华编写。

网络教育教学资源研发中心的各位领导、专家对本教材提出了很好的建议，在此深表感谢。

《现代远程教育系列教材：高等数学（下册）（第2版）》可作为远程（网络）教育理工类、经管类非数学专业高等数学课程的教材，也可作为工程技术人员和普通高等学校学生的参考用书。

书籍目录

第7章 向量代数与空间解析几何7.1 空间直角坐标系7.1.1 空间直角坐标系7.1.2 空间中点的坐标7.1.3 空间中两点之间的距离公式7.2 向量及其线性运算7.2.1 向量的概念7.2.2 向量的线性运算7.3 向量的坐标7.3.1 向量的坐标表示7.3.2 向量在坐标表示下的线性运算7.3.3 向量的模和方向余弦7.4 向量的数量积、向量积7.4.1 向量的数量积7.4.2 向量的向量积7.5 曲面及其方程7.5.1 曲面方程的概念7.5.2 旋转曲面7.5.3 柱面7.6 空间曲线的方程7.6.1 空间曲线的一般式方程7.6.2 空间曲线的参数方程7.7 平面及其方程7.7.1 平面的几种形式7.7.2 两平面的夹角7.7.3 平面外一点到平面的距离7.8 空间直线及其方程7.8.1 空间直线方程的几种形式7.8.2 两直线的夹角7.8.3 直线与平面的夹角7.9 二次曲面第8章 多元函数微分学8.1 多元函数的基本概念8.1.1 多元函数的定义8.1.2 二元函数的几何表示8.1.3 二元函数的极限8.1.4 二元函数的连续性8.2 偏导数8.2.1 偏导数8.2.2 二元函数偏导数的几何意义8.2.3 高阶偏导数8.3 全微分8.4 多元复合函数的求导法则8.4.1 多元复合函数求导的链式法则8.4.2 一阶全微分的形式不变性8.4.3 复合函数的高阶偏导数8.5 隐函数的求导*8.6 方向导数与梯度8.6.1 方向导数8.6.2 梯度8.7 偏导数在几何上的应用8.7.1 空间曲线的切线与法平面方程8.7.2 空间曲面的切平面与法线方程8.8 多元函数的极值及其求法8.8.1 极值的定义及求法8.8.2 函数的最大值与最小值8.8.3 条件极值第9章 重积分9.1 二重积分9.1.1 二重积分的概念9.1.2 二重积分的性质9.2 二重积分的计算9.2.1 利用直角坐标计算二重积分9.2.2 利用极坐标计算二重积分9.2.3 二重积分的应用9.3 三重积分9.3.1 三重积分的概念9.3.2 三重积分的性质9.3.3 三重积分的计算9.3.4 三重积分的应用第10章 曲线积分10.1 对弧长的曲线积分10.1.1 对弧长的曲线积分的概念与性质10.1.2 对弧长的曲线积分的计算10.2 对坐标的曲线积分10.2.1 对坐标的曲线积分的概念与性质10.2.2 对坐标的曲线积分的计算10.2.3 两类曲线积分之间的联系10.3 格林公式及其应用10.3.1 格林公式10.3.2 平面上曲线积分与路径无关的条件第11章 无穷级数11.1 常数项级数的概念和性质11.1.1 常数项级数的概念11.1.2 收敛级数的基本性质与必要条件11.2 常数项级数的审敛法11.2.1 正项级数及其审敛法11.2.2 交错级数及其审敛法11.2.3 绝对收敛与条件收敛11.3 幂级数11.3.1 函数项级数的概念11.3.2 幂级数及其收敛性11.3.3 幂级数的运算11.3.4 幂级数在收敛区间上和函数的性质11.4 函数展开成幂级数11.4.1 泰勒级数11.4.2 函数展开成幂级数

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>