

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787302151586

10位ISBN编号：730215158X

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学出版社

作者：北京联合大学数学教研室 编

页数：265

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(下)>>

内容概要

《高等数学(下)》分上、下两册, 共由10章组成。

上册内容包括函数与极限、导数与微分、导数的应用、不定积分与定积分、定积分的应用。

下册内容包括多元微分与重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数、常微分方程。

《高等数学(下)》是以非重点院校的工科类及经济管理类的本科生及专升本学生为主要对象编写的, 在保留本课程的系统性、科学性的前提下, 注意分散难点、突出应用, 力求通俗易懂、易教易学。

书籍目录

第6章 多元函数微分法及其应用6.1 预备知识6.1.1 向量6.1.2 平面及其方程6.1.3 常见的二次曲面简介6.1.4 空间曲线和空间直线6.2 二元函数的基本概念6.2.1 平面区域的概念6.2.2 二元函数的概念6.2.3 二元函数的极限与连续性6.3 偏导数与全微分6.3.1 偏导数6.3.2 高阶偏导数6.3.3 全微分6.4 多元复合函数的求导法则和隐函数的微分法6.4.1 多元复合函数的求导法则6.4.2 隐函数的微分法6.5 多元函数微分学的应用6.5.1 多元函数微分学在几何上的应用6.5.2 二元函数的极值6.5.3 条件极值和拉格朗日乘数法第6章总练习题

第7章 重积分及其应用7.1 二重积分的概念与性质7.1.1 二重积分的概念7.1.2 重积分的性质7.2 二重积分的计算7.2.1 直角坐标系下二重积分的计算7.2.2 极坐标系下二重积分的计算7.3 三重积分7.3.1 三重积分的概念7.3.2 三重积分的计算7.4 重积分的应用7.4.1 重积分在几何上的应用7.4.2 重积分在物理上的应用第7章总练习题

第8章 曲线积分与曲面积分8.1 对弧长的曲线积分8.1.1 对弧长的曲线积分的概念与性质8.1.2 对弧长的曲线积分的计算8.2 对坐标的曲线积分8.2.1 对坐标的曲线积分的概念与性质8.2.2 对坐标的曲线积分的计算8.3 格林公式及其应用8.3.1 格林公式8.3.2 平面上曲线积分与路径无关的条件8.4 对面积的曲面积分8.4.1 对面积的曲面积分的概念与性质8.4.2 对面积的曲面积分的计算8.5 对坐标的曲面积分8.5.1 对坐标的曲面积分的概念与性质8.5.2 对坐标的曲面积分的计算8.6 高斯公式第8章总练习题

第9章 无穷级数第10章 常微分方程附录A 科学家介绍附录B 高等数学(下)期末模拟试卷习题参考答案参考文献

<<高等数学（下）>>

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>