

<<高等数学 下册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学 下册>>

13位ISBN编号：9787111289036

10位ISBN编号：711128903X

出版时间：2010-2

出版时间：机械工业出版社

作者：刘金林 编

页数：306

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 下册>>

### 内容概要

本书以高等教育本科高等数学课程教学基本要求为标准,以提高学生的数学素质与创新能力为目的,充分吸收编者多年来教学实践经验与教学改革成果编写而成。

本书分上、下两册.本书为下册,内容包括向量代数与空间解析几何、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数.各章节后配有习题、复习题(含客观题),书末附有习题答案与提示。

本书叙述详略得当,通俗易懂,例题典型,习题丰富,可作为高等本科院校理工类各专业的教材,也可作为其他有关专业的教材或教学参考书。

## 书籍目录

前言第8章 向量代数与空间解析几何8.1 向量及其线性运算8.1.1 向量的概念8.1.2 向量的线性运算8.1.3 空间直角坐标系8.1.4 向量的坐标及向量的运算8.1.5 向量的模、方向余弦、投影习题8.18.2 数量积向量积混合积8.2.1 两向量的数量积8.2.2 两向量的向量积8.2.3 向量的混合积习题8.28.3 平面及其方程8.3.1 平面的点法式方程8.3.2 平面的一般式方程8.3.3 平面的截距式方程8.3.4 两平面的夹角习题8.38.4 空间直线及其方程8.4.1 空间直线的一般式方程8.4.2 空间直线的对称式方程和参数方程8.4.3 两直线的夹角8.4.4 直线与平面的夹角习题8.48.5 曲面及其方程8.5.1 曲面方程的概念8.5.2 旋转曲面8.5.3 柱面习题8.58.6 空间曲线及其方程8.6.1 空间曲线的一般式方程8.6.2 空间曲线的参数方程8.6.3 空间曲线在坐标面上的投影习题8.68.7 二次曲面8.7.1 椭球面8.7.2 双曲面8.7.3 椭圆锥面8.7.4 抛物面习题8.7总习题8第9章 多元函数微分法及其应用9.1 多元函数的基本概念9.1.1 平面点集 $n$ 维空间9.1.2 多元函数的概念9.1.3 多元函数的极限9.1.4 多元函数的连续性习题9.19.2 偏导数9.2.1 偏导数及其算法9.2.2 高阶偏导数习题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 多元复合函数的求导法则9.4.1 多元复合函数的求导法则.....第10章 重积分第11章 曲线积分与曲面积分第12章 无穷级数部分习题答案与提示参考文献

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>