

<<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：9787811295085

10位ISBN编号：7811295083

出版时间：2012-7

出版时间：黑龙江大学出版社有限责任公司

作者：苏敏，何春燕，程美玉 主编

页数：281

字数：345000

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

《高等数学》分上、下两册。

本书为《高等数学（下册）》，上册内容包括函数、一元函数的微分学及其应用（极限与连续、导数与微分、导数的应用）、一元函数的积分学及其应用（定积分、不定积分，定积分的应用）、向量代数与空间解析几何简介；下册内容包括多元函数的微分学及其应用、多元函数的积分学及其应用、无穷级数、常微分方程简介。

本书可作为高等院校的化学、生命科学、农学等相关专业的教材，也可作为教师、学生和工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;高等数学(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第8章 多元函数的微分学

## § 8.1 多元函数的基本概念

8.1.1  $n$ 维Euclid空间8.1.2  $R^2$ 空间中的点集

## 8.1.3 多元函数的概念

## 习题8.1

## § 8.2 多元函数的极限与连续

## 8.2.1 多元函数的极限

## 8.2.2 多元函数的连续性

## 8.2.3 有界闭区域上连续函数的性质

## 习题8.2

## § 8.3 偏导数与全微分

## 8.3.1 偏导数

## 8.3.2 高阶偏导数

## 8.3.3 全微分

## 习题8.3

## § 8.4 复合函数偏导数的求导法则

## 习题8.4

## § 8.5 隐函数偏导数的求导法则

## 8.5.1 由一个方程确定的隐函数的求导法则

## 8.5.2 由方程组确定的隐函数的求导法则

## 习题8.5

## § 8.6 方向导数和梯度

## 8.6.1 方向导数

## 8.6.2 梯度

## 习题8.6

## § 8.7 二元函数的Taylor公式

## 习题8.7

## § 8.8 多元函数的极值

## 8.8.1 极值的概念

## 8.8.2 条件极值

## 习题8.8

## § 8.9 多元函数微分学在几何上的应用

## 8.9.1 向量值函

## 8.9.2 空间曲线的切线与法平面

## 8.9.3 曲面的切平面与法线

## 习题8.9

## 第9章 多元函数的积分学

## 第10章 无穷级数

## 第11章 常微分方程

## 习题参考答案与提示

## 参考书目

<<高等数学（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>