

<<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：9787030237378

10位ISBN编号：7030237374

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：李春明，等 编

页数：369

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（下册）》是在吸收国内外同类教材的精华的基础上，针对理工科相关专业的特点编写的，它具有编排合理，语言精练，条理清晰等特点。

《高等数学》分上、下两册。

上册内容包括函数、极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、一元函数的积分学、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。

《高等数学（下册）》可作为高等院校理工科（非数学类）及相关专业的教材，也可作为教师、学生和工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

第8章 多元函数的微分学及其应用8.1 多元函数的基本概念8.2 多元函数的极限与连续8.3 偏导数与全微分8.4 复合函数偏导数的求导法则8.5 隐函数偏导数的求导法则8.6 方向导数和梯度8.7\* 多元函数的Taylor公式8.8 多元函数的极值8.9 多元函数微分学在几何上的应用总习题8第9章 多元函数的积分学及其应用9.1 几何体上的积分及基本性质9.2 二重积分的计算9.3 三重积分的计算9.4 第一类曲线积分与曲面积分的计算9.5 第二类曲线积分与曲面积分9.6 几种积分间的联系9.7 积分与路径无关的条件9.8 场论初步9.9 多元函数积分学的应用总习题9第10章 无穷级数10.1 常数项级数的概念及基本性质10.2 常数项级数的审敛法10.3 函数项级数10.4 幂级数10.5 Fourier级数总习题10第11章 常微分方程11.1 微分方程的基本概念11.2 可分离变量的一阶微分方程11.3 一阶线性微分方程11.4 全微分方程11.5 某些高阶微分方程的降阶解法11.6  $n$ 阶线性微分方程解的结构11.7  $n$ 阶常系数线性微分方程的解法11.8 \*常系数线性微分方程组解法举例11.9 微分方程的应用举例总习题11习题参考答案与提示参考文献

<<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>