

<<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：9787301183250

10位ISBN编号：7301183259

出版时间：2011-1

出版时间：北京大学出版社

作者：林建华 等编著

页数：271

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

本书是《21世纪高等院校数学规划系列教材》之《高等数学（下册）》。

它是根据高等院校理工类本科高等数学课程教学大纲的要求，结合编者多年在数学第一线积累的实践经验以及对高等数学课程内容的深入研究和透彻理解编写而成的。

本书旨在培养学生的数学素质、创新意识以及运用数学工具解决实际问题的能力。

全书分上、下两册，下册包含向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分以及无穷级数等内容。

各节后均配有相应的习题，书末附有参考答案或提示，供读者参考。

本书内容取材适当，逻辑清晰，重点突出，难点分散，通俗易懂，便于自学。

每一章的最后设置了“综合例题”一节，介绍各种重要的题型，博采众长的解题方法。

这对开阔解题思路，激发学习兴趣，提高学生综合应用数学知识的能力将是十分有益的。

本书可作为高等院校理工类本科学生高等数学课程的教材，也可作为考研学生的一本无师自通的参考书。

## &lt;&lt;高等数学(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第八章 空间解析几何与向量代数

- § 8.1 向量代数
- § 8.2 数量积 向量积 混合积
- § 8.3 空间曲面及其方程
- § 8.4 空间曲线及其方程
- § 8.5 平面及其方程
- § 8.6 空间直线及其方程
- § 8.7 综合例题

## 第九章 多元函数微分学

- § 9.1 多元函数的基本概念
- § 9.2 偏导数
- § 9.3 全微分
- § 9.4 多元复合函数的求导法则
- § 9.5 隐函数的求导公式
- § 9.6 多元函数微分学的几何应用
- § 9.7 方向导数与梯度
- § 9.8 多元函数的极值
- § 9.9 综合例题

## 第十章 重积分

- § 10.1 重积分的概念与性质
- § 10.2 二重积分的计算
- § 10.3 三重积分的计算
- § 10.4 重积分的换元法
- § 10.5 重积分的应用
- § 10.6 综合例题

## 第十一章 曲线积分与曲面积分

- § 11.1 第一类曲线积分
- § 11.2 第二类曲线积分
- § 11.3 格林公式 曲线积分与路径无关的条件
- § 11.4 第一类曲面积分
- § 11.5 第二类曲面积分
- § 11.6 高斯公式与散度
- § 11.7 斯托克斯公式与旋度
- § 11.8 综合例题

## 第十二章 无穷级数

- § 12.1 常数项级数的概念与性质
- § 12.2 常数项级数的审敛法
- § 12.3 幂级数
- § 12.4 函数的幂级数展开
- § 12.5 傅里叶级数
- § 12.6 一般周期函数的傅里叶级数
- § 12.7 综合例题

<<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>