

<<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：9787508399966

10位ISBN编号：750839996X

出版时间：2010-3

出版时间：中国电力出版社

作者：全贤唐 编

页数：129

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）>>

### 前言

21世纪的远程教育与函授教育得到迅速的发展，数学作为工程类、经济类重要的基础理论课，受到人们的广泛关注。

而教材，在教学实践中，直接关系到教学质量，在引导教学教法、理论联系实际、指导实践等方面具有重要作用。

为了培养出具有一定科学素质和职业技能的优秀人才，需要提供适合其发展的教材。

但是现阶段适合远程教育与函授教育的教材微乎其微。

本教材紧密衔接初等数学，从特殊到一般，从具体到抽象，注重基本概念、基本定理的讲述，并从实际例子出发，内容深入浅出。

本教材具有以下特点：（1）由于远程教育与函授教育的学生基础相差比较大，以及高等教学的核心概念与方法在上册教材中已经有了较系统、全面的介绍，而不同层次学生的高等数学的学习内容主要体现在下册内容的选择上，根据教学大纲的要求，下册教材的内容比较简约一些。

（2）由于远程教育与函授教育的学生多数在工作岗位，教材的内容要体现工作实践的应用性，所以教材中选择了较多的应用问题；有关理论验证性的推导内容，在不影响后继课程学习和实际需要的情况下，适量进行了缩减。

（3）为了学生自查的学习效果，书后配有本科及专科各3套模拟试题与答案。

本教材由北京科技大学全贤唐担任主编，张峰荣、范东梅、李明芳担任副主编。

北京科技大学远程与成人教育学院良燕，中国人寿保险公司北京分公司的全长河参加了本书的编写工作。

全书由首都医学院刘红担任主审。

由于编者水平有限，书中难免有不妥和疏漏之处，希望广大读者批评指正。

## <<高等数学(下册)>>

### 内容概要

《高等数学(下册)》为21世纪高等学校规划教材。

全书分上、下两册。

《高等数学(下册)》为下册,共分5章,主要内容包括空间解析几何与向量代数、多元函数微分学、多元函数积分学、无穷级数、常微分方程等。

此外,每节配有适量习题,有利于巩固所学知识;每章的自测题及书末的试题,可供学生自己检查学习效果;书末附习题参考答案,以供参考。

《高等数学(下册)》在内容安排上循序渐进、由浅入深、通俗易懂。

《高等数学(下册)》可作为普通高等院校高等数学课程教材,也可作为远程、函授等成人教育或高职高专用书,还可作为自学考试参考用书。

## 书籍目录

前言第七章 空间解析几何与向量代数 第一节 空间直角坐标系 第二节 向量及其运算 第三节 数量积、向量积 第四节 曲面及其方程 第五节 空间曲线及其方程 第六节 平面及其方程 第七节 空间直线及其方程 第八节 二次曲面 自测题第八章 多元函数微分 第一节 多元函数的极限与连续 第二节 偏导数和全微分 第三节 复合函数与隐函数的求导法则 第四节 偏导数在几何上的应用 第五节 多元函数的极值 自测题第九章 多元函数积分 第一节 二重积分的概念与性质 第二节 二重积分的计算方法 第三节 二重积分的应用举例 自测题第十章 无穷级数 第一节 无穷级数的概念 第二节 常数项级数的审敛法 第三节 函数项级数与幂级数 第四节 函数展开成幂级数 自测题第十一章 常微分方程 第一节 微分方程的基本概念 第二节 可分离变量的微分方程 第三节 一阶线性微分方程 0009 第四节 可降阶的高阶微分方程 第五节 二阶常系数齐次线性微分方程 第六节 二阶常系数非齐次线性微分方程 自测题附录I 模拟试题1~3 模拟试题1 模拟试题2 模拟试题3附录 试题1~3 试题1 试题2 试题3附录 习题参考答案 模拟试题1 模拟试题2 模拟试题3 试题1 试题2 试题3

<<高等数学（下册）>>

章节摘录

插图：

<<高等数学（下册）>>

编辑推荐

《高等数学(下册)》：21世纪高等学校规划教材

<<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>