

<<微积分（下）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（下）>>

13位ISBN编号：9787560975764

10位ISBN编号：7560975763

出版时间：2012-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：马建新 等主编

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>

## &lt;&lt;微积分(下)&gt;&gt;

## 内容概要

现代高等教育背景下的本专科合格毕业生应该同时具备知识素质和技能素质。改革开放以后,人们都很重视素质教育;毫无疑问,素质教育中少不了知识素质的培养,但是仅注重学生知识素质的培养而轻视实际技能的获得肯定是不对的。

我们都知道,在任何国家和任何社会,高端的研究型人才毕竟是少数,应用型、操作型人才才是社会所需的大量人才。

因此,对于“二本”尤其是“三本”及高职高专的学生来说,在大学阶段的学习中,其知识素质与技能素质的培养具有同等的重要性。

从一定意义上说,为了使其动手能力和实践能力明显强于少数日后从事高端研究的人才,这类学生技能素质的培养甚至比知识素质的培养还要重要。

学生技能素质的培养涉及方方面面,教材的选择与使用便是其中重要的一环。

正是基于上述考虑,在贯彻落实科学发展观的活动中,我们结合“二本”尤其是“三本”及高职高专学生培养的实际,组织编写了这一套系列教材。

这一套教材与以往的“统编教材”和“规划教材”有很大的不同。

不同在哪里?其一,体例与内容有所不同。

每本教材一般不超过40万字。

这样,既利于学,亦便于教。

其二,理论与技能并重。

在确保基本理论与基本知识不能少的前提下,注重专业技能的训练,增加专业技能训练的内容,让“二本”、“三本”及高职高专的学生通过本专科阶段的学习,在动手能力上明显强于研究生和“一本”的学生。

当然,我们的这些努力无疑也是一种摸索。

## &lt;&lt;微积分(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第7章 定积分

- 7.1 定积分的概念
- 7.2 定积分的性质
- 7.3 定积分的基本公式
- 7.4 定积分的换元积分法和分部积分法
- 7.5 广义积分与 $\Gamma$ 函数
- 7.6 定积分的应用

数学家莱布尼茨简介

## 第7章总习题

## 第8章 无穷级数

- 8.1 常数项级数
- 8.2 正项级数
- 8.3 任意项级数
- 8.4 幂级数
- 8.5 函数展开成幂级数
- 8.6 幂级数的应用举例

数学家阿贝尔简介

## 第8章总习题

## 第9章 多元函数微积分

- 9.1 空间解析几何
- 9.2 多元函数
- 9.3 二元函数的极限与连续
- 9.4 偏导数与全微分
- 9.5 多元复合函数求导法则
- 9.6 隐函数及其求导法则
- 9.7 二元函数的极值
- 9.8 二重积分

数学家陈省身简介

## 第9章总习题

## 第10章 微分方程与差分方程

- 10.1 微分方程的一般概念
- 10.2 一阶微分方程
- 10.3 几种二阶微分方程
- 10.4 二阶常系数线性微分方程
- 10.5 差分方程
- 10.6 一阶常系数线性差分方程

数学家拉普拉斯简介

## 第10章总习题

## 第11章 Mathematica 7.0简介(续)

- 11.1 Mathematica在定积分中的应用
- 11.2 Mathematica在多元函数微积分中的应用
- 11.3 Mathematica在无穷级数中的应用
- 11.4 Mathematica在微分方程中的应用

数学家约翰·冯·诺依曼简介

## 部分参考答案



<<微积分（下）>>

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>