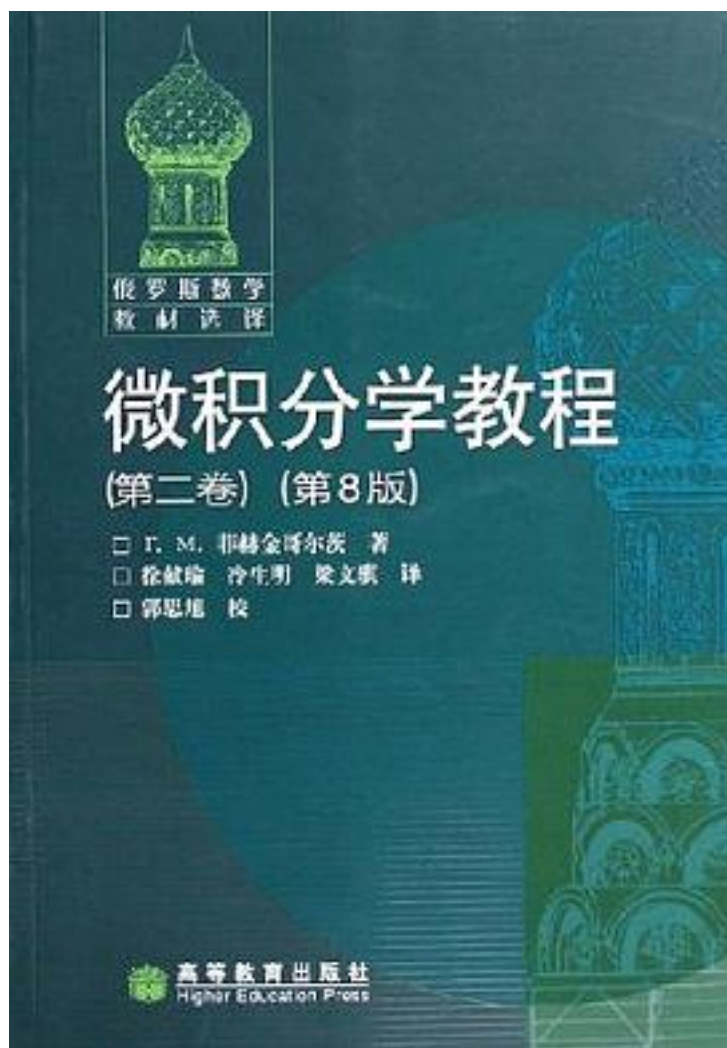


微积分学教程（第2卷）



[微积分学教程（第2卷）_下载链接1](#)

著者:F.M.菲赫金哥尔茨

出版者:高等教育出版社

出版时间:2006-1

装帧:平装

isbn:9787040183047

本书是一部卓越的数学科学与教育著作。自第一版问世50多年来，本书多次再版，至今仍被俄罗斯的综合大学以及技术和师范院校选作数学分析课程的基本教材之一，并被翻译成多种文字。在世界范围内广受欢迎。

本书所包括的主要内容是在20世纪初最后形成的现代数学分析的经典部分。本书第一卷包括实变量一元与多元微分学及其基本应用；第二卷研究黎曼积分理论与级数理论；第三卷研究多重积分、曲线积分、曲面积分、斯蒂尔吉斯积分、傅里叶级数与傅里叶变换。

本书的特点是：一、含有大量例题与应用实例；二、材料的叙述通俗、详细和准确；三、在极少使用集合论的（包括记号）同时保持了叙述的全部严格性，以便读者容易初步掌握本课程的内容。

本书可供各级各类高等学校的数学分析与高等数学课程作为教学参考书，是数学分析教师极好的案头用书。

作者介绍:

目录: 第八章 原函数（不定积分）

1. 不定积分与它的计算的最简单方法
2. 有理式的积分
3. 某些含有根式的积分
4. 含有三角函数与指数函数的表达式的积分
5. 椭圆积分

第九章 定积分

1. 定积分的定义与存在条件
2. 定积分的一些性质
3. 定积分的计算与变换
4. 定积分的一些应用
5. 积分的近似计算

第十章 积分学在几何学、力学与物理学中的应用

1. 弧长
2. 面积与体积
3. 力学与物理学的数量的计算
4. 最简单的微分方程

第十一章 常数项无穷级数

1. 引言
2. 正项级数的收敛性
3. 任意项级数的收敛性
4. 收敛级数的性质
5. 累级数与二重级数
6. 无穷乘积
7. 初等函数的展开
8. 借助于级数作近似计算
9. 发散级数的求和法

第十二章 函数序列与函数级数

1. 一致收敛性
2. 级数和的函数性质
3. 应用
4. 关于幂级数的补充知识
5. 复变量的初等函数
6. 包络级数与渐近级数 · 欧拉—麦克劳林公式

第十三章 反常积分
第十四章 依赖于参数的积分
• • • • • ([收起](#))

[微积分学教程（第2卷）_下载链接1](#)

标签

数学

微积分

数学分析

菲赫金哥尔茨

经典

俄罗斯

高等数学

教材

评论

真的很不错，大学时应该看这本书，不过那时候好像还没这本书吧

想了想，我大一的时候就看过这本书了，可惜没有怎么看懂，就是让我了解了我学数学不行…

微积分

吐血推荐，非数学专业免入（除非你真的不想活了……）

！

终于看完了，呼呼

嗯，很适合自习的书，深入浅出，讲解细致

见过。

时间有点紧张了，有小部分章节没过，明年补上

关于数学分析，一方面是处理繁杂计算的工具，另一方面是分析函数各种性质的理论，本书偏重前者，例题照做一遍，应对偏微分方程里各种恐怖的计算心里就有底了。从大二上看到了大三下，一点一点夯实了数学分析的基础，却有点耽误了后续课程的学习，一直在迷茫到底啃这样一部砖头是对还是不对呢？只能说，看数学书，尤其是巨著，要不然合理规划时间并执行，要不然就找人组队讨论，一个（普通）人真的会越看效率越低。不管怎么说，大学还算干了件有意义的事！

大二上学期吧...回想下出这个时候起就开始就可以预言我最后没成为数学狗，遗留的数学基础基本到此为止了，后面除了概率论，统计和测定论，部分PDE相关的东西基本别的东西都耐不下心去学了吧也没啥了反正本公举也是没什么学术抱负的啦

细看一堆错误

真实的数学分析，完全不像国内阉割的教材

罗刹国经典数学分析教材，内容比较全面

补标。

实用、严谨、通俗

收藏品（哭）

本卷主要讲解的是积分，印象最深刻的是它对各种形式的积分进行了分类，并且给出了各自的解法，很详细，后面几章没有看懂，以后再复习吧

其实这本书并未完全看完，最后一章我就仔细看了第一节。太难了(;´Д`)

例题贼多贼爽！内容超全！！点赞（。ò ∀ ó。）

[微积分学教程（第2卷）_下载链接1](#)

书评

第二卷讲了讲原函数，定积分，定积分的应用，以及等等内容，从纯内容的角度讲，这

卷书基本上覆盖了一元积分的内容，要说这卷书最大的优点，就是即便是第一次看，也知道它在说什么。其中的许多推理过程只要耐心看一定能看懂的，也并不是别人说的那么复杂，有心学习微积分的各位...

如果是刚接触微积分的人的话,建议看看别的,这本书对于那些了解了微积分而又想深入了解它的人来说那是再合适不过了.比如说可先看看托马斯微积分
就是很好的入门书,起点底,讲解详细,正如我看过的一段话,讲的繁一点没关系,就怕
不难看出 容易得出 这样的话,这样叫宁枉无纵,哈哈.

这本书写得很不错，的确不是分析的内容，没有exterior derivatives之类的东西，但是写的很耐看，跟zorich的数学分析搭着一起看，你的基础就很牢了。没有习题，但是例子多得数不胜数，zorich的分析有很多题，而且比较难。

[微积分学教程（第2卷）_下载链接1](#)