

# 《实变函数论》

## 图书基本信息

书名：《实变函数论》

13位ISBN编号：9787301045794

10位ISBN编号：7301045794

出版时间：2008-5-2

出版社：北京大学出版社

作者：周民强

页数：400

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《实变函数论》

## 内容概要

《实变函数论(第2版)》是普通高等教育“九五”教育部重点教材,是为综合大学、理工科大学、高等师范院校数学系、应用数学系本科生编写的“实变函数”课程教材,主要介绍Lebesgue测度与积分理论、共分六章:集合与点集, Lebesgue测度,可测函数, Lebesgue积分,微分、不定积分,  $L_p$ 空间等。作者30年来一直在北京大学讲授“实变函数”课,具有丰富的教学经验,且深知学生的疑难与困惑,因此《实变函数论(第2版)》在选材上对内容的难易程序,以及背景材料的选取都是作者经过深思熟虑安排的,是教学实践经验的总结,书中编有丰富的范例,为读者展示出广阔的应用空间。每章节后列入的精选思考题和数量众多的习题,又为读者提供了自我训练的恰当基地。作者在每章末尾所作的注记,拓宽或加深了正文所述的内容,这或许对有志于进一步学习实分析的读者有所助益。如果读者对近代积分论的前后发展感兴趣,还可阅读开篇“积分论评述”以及附录中的“Lebesgue传”。为便于读者学习,书后附中给出了部分思考题、课内练习题、课外精选题的解答,供教师和学生参考。

# 《实变函数论》

## 作者简介

周民强，北京大学数学科学学院教授，1956年大学毕业，从事调和分析（实变方法）的研究工作，并担任数学分析、实变函数、泛函分析、调和分析等课程的教学工作四十余年，具有丰富的教学经验。出版教材和译著多部。出版的教材有《数学分析》、《实变函数》、《实变函数论》

## 书籍目录

积分论评述

第一章 集合与点集

1 集合与子集合

2 集合的运算

.....

第二章 Lebesgue测度

1 点集的Lebesgue外测度

2 可测集与测度

.....

第三章 可测函数

1 可测函数的定义及其性质

2 可测函数列的收敛

.....

第四章 Lebesgue积分

1 非负可测函数的积分

.....

第五章 微分与不定积分

第六章  $L_p$ 空间

附录

参考书目

# 《实变函数论》

## 编辑推荐

《实变函数论(第2版)》可作为综合大学、理工科大学、高等师范院校数学系、应用数学系大学生"实变函数"课程的教材或教学参考书,对于青年数学教师和数学工作者《实变函数论(第2版)》也是较好的学习参考书。“实变函数”的核心内容是测度和积分的理论,它是近代分析数学领域的基础知识,现已成为各大专院校数学系高年级学生的必修或选修课程。

# 《实变函数论》

## 精彩短评

- 1、非常好，送货速度快，商品质量也有保证，很让人放心！
- 2、有点难,略过微分没看
- 3、虽然还是很难，但比Royden的好懂。。。
- 4、逻辑清晰，内容丰富，不过还好多度几遍
- 5、本书的序是一篇关于勒贝格积分非常好的引文，读引文就可以理解什么是勒贝格积分的概貌。有的写作没有那汤松那么严谨和翻译者的认真
- 6、学不懂+没空学，不过是好书
- 7、本科的教材
- 8、标准中国式教科书：只罗列知识，不讲思路，不讲含义，不具启发性。对于初学者，鸡肋一样的书，根本谈不上经典...当然，知识罗列的还算调理清楚，基本没有笔误...
- 9、非常全面
- 10、踏踏实实写出来的。一个小问题是：stein将有界变差函数一定几乎处处可微视为of central importance of the differentiation theory，而周却把这个结论作为例题处理。
- 11、前言里有这么一句话：“道虽远，不行不至；事虽难，不为不成。”写在实变前言里真是绝了
- 12、中国的书多是编的，这本是著的，读起来也叫好
- 13、这是比较好的国人写的教材了.....有众多地方显得生硬。不要抱有幻想T\_T
- 14、没有读过，不过存了一本周老师的亲笔签名赠言的
- 15、很好的产品 值得信赖
- 16、爱过
- 17、很不错,没想到5天就到.
- 18、考sub必须看的。
- 19、很好，书符合我的要求 是新书 发货快
- 20、很棒的教材，实变学十遍
- 21、hell hard
- 22、在中文书里面算是很不错啦，但是和国外的教材比起来就是战五渣啊
- 23、很不错的一本书 基础教材
- 24、粗略看了，习题很多，难度不小。毕竟北大。吃不消的可以先刷一遍程其襄
- 25、实用，对自学帮助很大！
- 26、比国内许多平行的教材讲得深一些，内容多一点，抽象一点，不过思路很清晰。推荐给自学能力强和想在与数学的专业深造的朋友。（数学思维的训练永远不嫌多）
- 27、希望一些事情完了之后我能安心的把课后题刷了
- 28、( \_ )
- 29、就读了没几页。。。惭愧。。。
- 30、题目的确很有挑战性，不过毕竟太老了，很多符号已过时。
- 31、嗯很好全新，送的也很快，内容比较丰富的一本
- 32、挺难得一门课，都是自己学，感觉测度，实变，泛函，这课学的最好。也有配套答案，讲的很清楚，脉略很好
- 33、真心难啊
- 34、对于非数学专业而言，实变函数是可以刷三观的知识
- 35、想对国内教材，已经算不错了，
- 36、实变函数论（第2版）
- 37、>0<
- 38、实变函数论（第2版
- 39、实变函数国内比较好的了~
- 40、有的证明不是特别清楚，没有陶哲轩那么耐烦。。。个人不太喜欢这本书，看完觉得自己的数学功底并无提升，还是等待Stein的那本经典实分析到手再好好学习
- 41、现在觉得这本书写的比什么stein, folland好多了。想想从来都是我们把美国的教材翻译成中文，从

## 《实变函数论》

来还没听说过中文教材翻译成英文的。。。

42、大二上课本，读过半数章节。自含性不错，但不好读

43、没啥好说的，专业课用书！

44、下次还来买其他方面的书

45、那些熬夜看书的晚上

46、我最爱的实变，最可爱的房老师

47、我还记着勒贝格

48、完美

49、然而并不能看懂

50、实变函数真心水很深。。。

51、许多学校选用这本教材，说实话，除非为了应付考试（因为习题多），不建议使用。但总体说来，教材的定位不伦不类。入门者会觉得很难，已入门者会觉得无比累赘。作者教了某校30年的课，只能扎到故纸堆中，深受那汤松体系的影响。至于有人说到谈到相关问题的历史，作者的水平岂能驾驭，只能贻笑大方。好的教材应该是简明透彻，注意取舍。原本应该作为练习的好的例子，非要不厌其烦的讲解，想写成资料大全。实变函数论应该围绕数学分析的方方面面展开，这样脉络才会清晰。至少真地愿从事数学研究者，读点优秀的外文教材吧。你会眼界大开。这不仅仅是这本书的问题，而是一个普遍现象。

52、虽然大部分觉得好或者经典，大概我水平太差，有些地方想了很久，觉得看起来有点费事。

53、这是一部非常好的教材，相信读后一点会受益的。

54、纸张很薄，书本很容易开裂。

55、但是我不知道会不会是十遍函数。。。

56、内容不错，有点难，不过还好~~

57、不是我说，错的真多，经常一页找出好多

58、这本书叙述透彻,科学性强,学习起来也比较容易理解,特别是细节部分的处理讲地比较明白,特别是对于学习泛函分析和调和分析还有有关函数论方面的同志是有极大的帮助的,周的调和分析和这本关系很大.....

59、火熊哥给力。。。保佑我复变。。。

60、内容不错，但有些印刷错误。。。例题和注释安排的位置不太好。

61、还没怎么看...stein估计很难完全读懂...多补周民强吧

62、这把年纪了还在看实变的伤不起啊

63、纪念那段被虐的时光。。。

64、我们是集体买的，免了邮费。纸张不错。

65、实变函数论

66、可以，就是习题太难了！

67、今天终于看完了。。感觉比胜芝复旦要来的容易啊。。。

68、作为教材的辅助用书~很不错！

69、以其昏昏，使人昭昭，此民强之谓也？

70、好书，比老师的讲义清晰多了

71、觉得题不简单，也许是我太弱了。

72、写的最好的实变书。。可是。。

73、很赞的实变教材 每读一遍都有新收获

74、质量绝对没问题。但是一核算成本，书费加运费，比到书店买还多。看能不能减一下运费或加些折扣？

75、学习实变的很好的材料。

76、6.4节以后的内容没有阅读，部分加\*的例题没看...书对于概念的叙述还算简明清晰，习题还有很多没做....

77、粗阅读了一下，确实不错~

78、不堪回首

79、这本好难，抠着学的





# 《实变函数论》

## 精彩书评

- 1、Halmos说：学习数学的唯一方法是做数学。这本书为任何学习实变函数的人提供了充分的做数学的机会：本书在正文中穿插了大量的思考题 --- 验证某个定义是well defined，定理的某个条件是不能去掉的，举个反例，逆命题不成立等等。每节后还有习题 --- 应用你学到的定理解决某些问题，证明正文里没提到但有用的命题。如果这些还难不倒你，不怕，还有书后分章列出的习题。那些可是有难度的哦！什么，您还不够？我劝您别做题了，向格罗腾迪克学习吧。把测度论独立建立起来，不要看书，说清楚什么是面积。
- 2、书中简单的回顾了实变函数论的历史，避免了许多数学教科书的硬伤（上来就将搬理论，不谈来历）。重要的定理都有详细的描述，动动脑筋都能明白。比我想象的好。
- 3、刚学了几天，不过觉得讲的还是不错。一位学哥告诉我这是经典教材，那就视它为经典来学吧。总之，实变这个东西还是很难的。
- 4、老师说：国内能上的了台面的书不多，北大出了一些。嗯，这本书算是吧。上课老师用的是郑维行的，上到后面，翻的更多的是周的这本。只想有多些时间，埋头做些题。嗯，很赞 TooChaos的评价

# 《实变函数论》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)