

<<实变与泛函>>

图书基本信息

书名：<<实变与泛函>>

13位ISBN编号：9787561522219

10位ISBN编号：7561522215

出版时间：2004-6

出版时间：厦门大学出版社

作者：吴炯圻

页数：279

字数：311000

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;实变与泛函&gt;&gt;

## 内容概要

本书分为两篇：上篇是“实变函数论”，以勒贝格积分为中心，选用最基本的内容为基础，讲深讲透，同时简略介绍一些相关的扩展知识和较新的研究成果。

下篇是“泛函分析初步”，简要介绍基本概念、基本方法与基本性质。

其中上篇是重点，占主要篇幅，下篇也可视为它的拓展与补充。

本书注重化难为易，调整教材结构；根据国际上著名数学家黎茨的方法，先建立勒贝格积分，后用积分来定义测度；采用由直观到抽象，由简单到复杂，螺旋式上升的叙述推进程序；瞄准培养学生的素质和创新能力的这一目标，通过“问题、猜想与分析”、评注、小结、插页、补充阅读资料、附录等多种方式，帮助学生了解概念和结论的来龙去脉，掌握学科思想方法，提高数学思维能力，增强应用意识。

把科学性和简易性有机结合，富有改革精神和时代气息是本书的特色。

本书适合作为一般高等学校（特别是师范院校）本科生、研究生的教材或参考书，也可供其他对现代数学分析有兴趣的读者自学之用。

## &lt;&lt;实变与泛函&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇	实变函数论	第一章	集合论初步, $\mathbb{R}^n$ 的点集	1.1	集合、关系与映射	1.1.1	集的概念
		1.1.2	集的并与交运算	1.1.3	集合的乘积, 关系与映射	1.1.4	次序, Zorn(曹恩)引理和选择公理
		1.2	集合的基数	1.2.1	集合的基数的概念	1.2.2	Bernstein定理
		1.3	可数集与不可数集	1.3.1	可数集	1.3.2	不可数集
		1.4	$\mathbb{R}^n$ 维欧氏空间的基本概念	1.4.1	$\mathbb{R}^n$ 上的Z巨离	1.4.2	内点与内部, 开集与闭集
		1.4.3	聚点、闭包与导集	1.4.4	子空间	1.5	$\mathbb{R}^n$ 上开集的构造
		1.5.1	开集构造定理	1.5.2	Cantor(康托)完全集	1.6	数值、数列与函数
		1.6.1	数值的运算规则	1.6.2	数值列的极限	1.6.3	格运算(取大算子“ $\vee$ ”和取小算子“ $\wedge$ ”)
		1.6.4	上、下极限	1.6.5	函数的连续性与单调性	插页1: 数学创新—数学思想方法—数学教育	
		第二章		区间与矩形上的1积分			
		2.1	特征函数与阶梯函数	2.1.1	特征函数	2.1.2	阶梯函数
		2.1.3	阶梯函数的积分	2.2	零集、阶梯函数单调列的基本引理	2.2.1	零集
		2.2.2	阶梯函数的单调列的两个基本引理	2.3	1可积的基本函数及其1-积分	2.3.1	$B_1$ 类函数及其积分
		2.3.2	$B_1$ 类函数的运算	2.4	可测函数与可积函数的积分	2.4.1	$B_1$ 类函数
		2.4.2	1积分的一般性质	2.4.3	1积分的三大极限定理	2.4.4	一般可测函数与1可积函数
		2.5	1积分与及-积分比较	2.5.1	可积函数类比较	2.5.2	逐项积分的条件比较
		2.5.3	微积分基本公式比较	2.5.4	进一步的比较	2.6	二维积分与Fubini定理
		2.6.1	二元阶梯函数	2.6.2	零集	2.6.3	有界矩形 $n$ 上的1类函数及其积分
		2.6.4	截口及其性质	2.6.5	Fubini定理	插页2: 谈用化归法解题	
		第三章		测度与可测集上的积分			
		3.1	$[c, b]$ 上的1可测集与1-测度	3.1.1	1可测集及其1-测度.....	下篇参考文献附录	

<<实变与泛函>>

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>