

<<实变函数与泛函分析概要(第3版)(第1册)>>

图书基本信息

书名：<<实变函数与泛函分析概要(第3版)(第1册)>>

13位ISBN编号：9787040161342

10位ISBN编号：7040161346

出版时间：2005-4

出版范围：高等教育

作者：郑维行,王声望

页数：263

字数：210000

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>

## 前言

本教材是在南京大学数学系多年教学的基础上产生的,这次编写时又增加了若干新内容。全书共分两篇。

第一篇介绍实变函数论,内容包括点集、测度与可测函数,  $L$ 积分以及积分序列的极限的三大定理与傅比尼定理等。

以勒贝格积分为重点,采用内、外测度的方法构造点集的测度,用简单函数的积分引进  $L$ 积分,以期符合由浅入深、由特殊到一般的认识规律。

$L^p$ 空间专列一章,其中还包括在应用上极为重要的傅里叶变换,为过渡到第二篇提供典型的例子。

第二篇讲述泛函分析的一些基本内容。

如距离空间、赋范线性空间、希尔伯特空间等概念,线性分析的几条基本

## <<实变函数与泛函分析概要(第3版)>>

### 内容概要

本书第三版保持了内容精选、适用性较广并便于教学的特色，吸收很多高校教师使用本书中提的宝贵意见，参考现行教学大纲并考虑到当前教学发展的需要。

修订时注意将一些论证写得详细些，并简化部分证明；全书各章均配上小结；对数学术语依现行标准统一订正；增加例题，调整习题，特别收取了近年来招考研究生的部分试题。

此外，订正了书中的各种错误。

篇幅略有增加。

??全书共十章：第一篇包含集与点集、勒贝格测度、可测函数、勒贝格积分与函数空间 $L_p$ 五章，第二篇包含距离空间、赋范线性空间与内积空间、赋范空间上的有界线性算子、内积空间上的有界线性算子与广义函数大意五章。

每章后附有习题。

??本书可作为综合大学、理工大学、师范院校的数学与应用数学、计算数学、统计数学等专业的教材，也可作为部分研究生、自学者的参考用书。

所需预备知识为数学分析、线性代数（第一、二册）、常微分方程与复变函数（第二册）的基本内容

。

书籍目录

第一篇? 第一章 集与点集 1 集及其运算 2 映射·集的对等·可列集 3 一维开集、闭集及其性质? 4 开集的构造 5 集的势·序集? 第一章 习题 第二章 勒贝格测度 1 引言 2 有界点集的外、内测度·可测集 3 可测集的性质? 4 关于测度的几点评注? 5 环与环上定义的测度? 6 环上外测度·可测集·测度的扩张? 7 广义测度? 第二章 习题? 第三章 可测函数? 1 可测函数的基本性? 2 可测函数列的收敛性 3 可测函数的构造 第三章 习题 第四章 勒贝格积分 1 勒贝格积分的引入 2 积分的性质 3 积分序列的极限 4 R积分与L积分的比较 5 乘积测度与傅比尼定理 6 微分与积分 7 勒贝格-斯蒂尔切斯积分概念 第四章 习题 第五章 函数空间 $L_p$  1  $L_p$ 空间·完备性 2  $L_p$ 空间的可分性 3 傅里叶变换概要 第五章 习题参考书目与文献索引

### 编辑推荐

《实变函数与泛函分析概要1》可作为综合大学、理工大学、师范院校的数学与应用数学、计算数学、统计数学等专业的教材，也可作为部分研究生、自学者的参考用书。  
所需预备知识为数学分析、线性代数（第一、二册）、常微分方程与复变函数（第二册）的基本内容。

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>