

<<实变函数与泛函分析（全两册）>>

图书基本信息

书名：<<实变函数与泛函分析（全两册）>>

13位ISBN编号：9787560729879

10位ISBN编号：7560729878

出版时间：2005-7

出版时间：山东大学出版社

作者：郭大钧、黄春朝、梁方豪、韦忠礼/国别：中国大陆

页数：全两册

字数：474000

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>

## <<实变函数与泛函分析 (全两册) >>

### 内容概要

本书共分十四章，第一章至第六章是实变函数的内容(上册)，包括集合与点集、测度、可测函数与Lebesgue积分、Riemann-Stieltjes积分和Lebesgue-Stieltjes积分等，并且对抽象测度和积分作了介绍；第七章至第十四章是泛函分析的内容(下册)，包括距离空间与Banach空间、Hilbert空间、线性算子与线性泛函、全连续算子、自共轭算子等，并且对抽象函数与Banach代数、凸锥理论、广义函数作了介绍，每章末尾附有相当数量的习题。

本书把以上内容分为基本的、非基本的两个方面，对基本内容写得较为细致详尽，特别注意做到深入浅出、直观易懂；对非基本内容，标题前加了\*号，供选读。

本书可作为综合性大学和师范学院数学系《实变函数》、《泛函分析》两门课的教材或教学参考书，也可供数学爱好者自学这两门课之用。

## &lt;&lt;实变函数与泛函分析 (全两册) &gt;&gt;

## 书籍目录

上册 引言 第一章 集合 1.1 集合·集合的运算 1.2 映射·集合的对等 1.3 可列集与不可列集·集合的基数 1.4 可列集的判定 1.5 连续势集的判定 习题一 第二章 点集 2.1  $\mathbb{R}^n$ 空间·区间·距离 2.2 内点与开集 2.3 聚点与闭集 2.4 开集和闭集的构造 2.5 点集间的距离·有界闭集的性质 2.6 完备集·Cantor集 习题二 第三章 测度 3.1 引言 3.2 Lebesgue外测度 3.3 有界Lebesgue可测集 3.4 无界Lebesgue可测集 3.5 不可测集的例 3.6 集合的乘积· $\mathbb{R}^p, \mathbb{R}^q$ 与 $\mathbb{R}^{p+q}$ 中可测集间的关系 3.7 Lebesgue-Stieltjes测度 3.8 抽象测度理论初步 习题三 第四章 可测函数 4.1 广义实函数及相关的集合 4.2 Lebesgue可测函数的定义 4.3 可测函数与简单函数 4.4 可测函数的某些性质 4.5 Egoroff定理 4.6 可测函数列的依测度收敛 4.7 可测函数与连续函数 习题四 第五章 可测函数的积分 5.1 Lebesgue积分的定义及初等性质 5.2 Lebesgue积分与Riemann积分的关系 5.3 逐项积分定理 5.4 Fubini定理 5.5  $p$ 幂可积函数 5.6 Lebesgue-Stieltjes积分·抽象可测函数的积分 习题五 第六章 微分与Lebesgue不定积分·Riemann—Stieltjes积分 附录 勒贝格(Lebesgue)简介 下册 第七章 距离空间·赋范线性空间 第八章 线性算子 第九章 线性泛函 第十章 全连续线性算子 第十一章 Hilbert空间上的线性算子 第十二章 抽象函数·Banach代数 第十三章 凸锥理论 第十四章 广义函数参考书目

<<实变函数与泛函分析（全两册）>>

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>