

<<实变函数论与泛函分析（上册）>>

图书基本信息

书名：<<实变函数论与泛函分析（上册）>>

13位ISBN编号：9787040143676

10位ISBN编号：7040143674

出版时间：2004-5

出版时间：高等教育出版社

作者：曹广福 编

页数：170

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>

## <<实变函数论与泛函分析（上册）>>

### 内容概要

《普通高等教育十五国家级规划教材：实变函数论与泛函分析（上册）（第2版）》在《实变函数论》（高等教育出版社2000年出版）的基础上修订而成。

本版保留了第一版的风格：注重问题的提出与分析，从分析问题的过程中寻找解决问题的方法，着重培养学生解决问题的能力，对概念、定理的背景与意义交待得比较清楚，介绍了新旧知识之间、实变函数与其它数学分支之间的内在联系，全书围绕Lebesgue测度、可测函数、可测函数的Lebesgue积分展开；语言流畅、逻辑严谨、具有较强的可读性。

《普通高等教育十五国家级规划教材：实变函数论与泛函分析（上册）（第2版）》共分五章集合、测度论、可测函数、Lebesgue积分，以及抽象测度与积分：本书适合综合性大学、师范院校数学系各专业本科生作为教材使用，也适合于理、工种部分专业的本科生及研究生阅读。

## 书籍目录

第二版 前言 第一版 前言 引言 第一章 集合 1 集合及其运算 1.1 集合的定义及其运算 1.2 集合序列的上、下限集 1.3 域与 $\sigma$ -域 2 集合的势 2.1 势的定义与Bernstein定理 2.2 可数集 2.3 连续势 2.4  $p$ 进位表数法 3  $n$ 维空间中的点集 3.1 聚点、内点、边界点与Bolzano - Weirstrass定理 3.2 开集、闭集与完全集 3.3 直线上的点集 习题 第二章 测度论 1 外测度与可测集 1.1 外测度 1.2 可测集及其性质 2 Lebesgue可测集的结构 2.1 开集的可测性 2.2 Lebesgue可测集的结构 习题 二 第三章 可测函数 1 可测函数的定义及其性质 1.1 可测函数的定义 1.2 可测函数的性质 2 可测函数的逼近定理 2.1 Egoroff定理 2.2 Lusin定理 2.3 依测度收敛性 习题 三 第四章 Lebesgue积分 1 可测函数的积分 1.1 有界可测函数积分的定义及其性质 1.2 Lebesgue积分的性质 1.3 一般可测函数的积分 1.4 Riemann积分与Lebesgue积分的关系 2 Lebesgue积分的极限定理 2.1 非负可测函数积分的极限 2.2 控制收敛定理 3 Fubini定理 3.1 乘积空间上的测度 3.2 Fubini定理 4 有界变差函数与微分 4.1 单调函数的连续性与可导性 4.2 有界变差函数与绝对连续函数 5  $L_p$ 空间简介 5.1  $L_p$ 空间的定义 5.2  $L_p(E)$ 中的收敛概念 习题 四 第五章 抽象测度与积分 1 集合环上的测度及扩张 1.1 环上的测度 1.2 测度的扩张 1.3 扩张的惟一性 1.4 Lebesgue - Stieltjes测度 2 可测函数与Radon - Nikodym定理 2.1 可测函数的定义 2.2 Radon - Nikodym定理 3 Fubini定理 3.1 乘积空间中的可测集 3.2 乘积测度与Fubini定理 参考文献 索引

<<实变函数论与泛函分析（上册）>>

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>