

# 《普通高等教育"十一五"国家级规划健

## 图书基本信息

书名：《普通高等教育"十一五"国家级规划教材（上册）》

13位ISBN编号：9787040316742

10位ISBN编号：7040316749

出版时间：2011-6

出版社：高等教育出版社

作者：曹广福 编

页数：175

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)

# 《普通高等教育"十一五"国家级规划健

## 内容概要

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:实变函数论与泛函分析(上册)(第3版)》文字流畅,论证严密,对概念、定理的背景与意义交代得十分清楚,介绍了新旧知识之间、实变函数与其他数学分支之间的内在联系。《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:实变函数论与泛函分析(上册)(第3版)》特别注重培养学生如何提出问题,以及如何从分析问题的过程中寻求解决方法的能力。

## 书籍目录

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 $Q$ -域2 集合的势2.1 势的定义与Bernstein定理2.2 可数集合 \*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-Weierstrass定理3.2 开集、闭集与完全集3.3 直线上的点集习题一第二章 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 Egorov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 扩张的唯一性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.....参考文献索引

# 《普通高等教育"十一五"国家级规划健

## 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)