

<<度规积分导论>>

图书基本信息

书名：<<度规积分导论>>

13位ISBN编号：9787030309587

10位ISBN编号：7030309588

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：徐际宏

页数：120

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>

## <<度规积分导论>>

### 内容概要

度规积分是近半个世纪内新近出现和发展起来的一种新型积分理论。

它“形似黎曼积分”又“强于勒贝格积分”，在理论和应用上有着广阔的前景。

徐际宏编著的这本《度规积分导论》以较小的篇幅简明集中地介绍度规积分的基本理论、基本思想和基本方法，同时紧密联系黎曼积分、勒贝格积分理论中的相应内容进行比较分析，探究不同积分理论之间的区别与联系。

《度规积分导论》内容安排和文字叙述平实流畅，推理论证严谨明晰，例题丰富典型。

适合具备一元微积分理论基础，尤其是学过实分析课程的读者阅读，也可作为有关专业方向的研究生或本科高年级选修课的教材。

## &lt;&lt;度规积分导论&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 度规积分的定义和基本性质

- 1.1  $\epsilon$ -细度带标分划
- 1.2 度规积分定义
- 1.3  $\mathbb{R}^*$ 可积函数的某些例子
- 1.4  $\mathbb{R}^*$ 积分的基本性质

## 第2章 微积分基本定理

- 2.1 微积分基本定理
- 2.2 不定积分
- 2.3 分部积分
- 2.4 换元积分
- 2.5 Hake定理

## 第3章 绝对可积性与绝对连续性

- 3.1  $\mathbb{R}^*$ 积分不具有绝对可积性
- 3.2  $\mathbb{R}^*$ 可积函数为绝对可积的充分必要条件
- 3.3  $\mathbb{R}^*$ 可积与L可积

## 第4章 积分极限定理

- 4.1 单调收敛定理
- 4.2 Fatou引理
- 4.3 Lebesgue控制收敛定理

## 第5章 可测函数与可测集

- 5.1 阶梯函数和正则函数
- 5.2 可测函数的概念和运算
- 5.3 可测集
- 5.4 函数可测的充分必要条件
- 5.5 可测集上的及 $\mathbb{R}^*$ 积分

## 第6章 带标分划在微分学中的应用

- 6.1 紧区间上的  $\epsilon$ -细度带标分划和实数集的完备性
- 6.2  $\epsilon$ -带标分划在证明有界闭区间上连续函数重要性质上的应用
- 6.3 有关导数应用的一些命题

## 参考文献

## 索引

## 记号表

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>