

《多元复分析》

图书基本信息

书名：《多元复分析》

13位ISBN编号：9787030422775

出版时间：2015-2

作者：涂振汉

页数：213

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

书籍目录

前言

第1章多复变全纯函数与全纯映照

1.1全纯函数

1.2全纯映照

1.3 C^n 中的子流形

1.4单射全纯映照

1.5有界域的全纯自同构与Poincare定理

1.6Bergman度量

1.6.1Cauchy估计

1.6.2Bergman核函数

1.6.3Bergman度量

1.7练习题

第2章 方程与延拓定理

2.1 L^p 局部 $(p-1)$ 的正则化

2.2齐次方程解的正则性

2.3多圆柱上的非齐次方程与Dolbeault定理

2.4方程和Hartogs延拓定理

2.5Bochner—Martinelli积分公式和Bochner—Severi延拓定理

2.5.1光滑超曲面上的切向方程

2.5.2Bochner—Martinelli积分公式

2.5.3Bochner—Severi延拓定理

2.6附录：单位分解定理

2.7练习题

第3章复解析集

3.1Weierstrass定理

3.2交换代数基础

3.3复解析集基本概念

3.4主解析集的局部参数化

3.5解析集的局部参数化

3.6解析集的整体性质

3.7附录：Hausdorff测度的定义与基本性质

3.8练习题

第4章全纯域与全纯凸域

4.1Reinhardt域

4.2全纯凸域

4.3全纯域

4.4Cartan—Thullen定理

4.5附录：欧氏空间的凸集及性质

4.6练习题

第5章多重次调和函数

5.1上半连续函数与下半连续函数

5.2复平面上的次调和函数

5.2.1复平面上的调和函数

5.2.2复平面上的次调和函数

5.3多重次调和函数

5.3.1多重次调和函数基本性质

5.3.2多重次调和函数的正则化

- 5.3.3 多重次调和函数延拓定理
- 5.3.4 严格多重次调和函数
- 5.3.5 Richberg 光滑逼近定理
- 5.3.6 Poincare—Lelong 公式
- 5.4 练习题
- 第6章 拟凸域
 - 6.1 Hartogs 拟凸域
 - 6.2 拟凸域
 - 6.3 Levi 拟凸域
 - 6.3.1 开集的定义函数
 - 6.3.2 Levi 拟凸域
 - 6.4 拟凸域与 Levi 拟凸域的等价性
 - 6.5 练习题
- 第7章 拟凸域上的 $\bar{\partial}$ 问题的存在性定理及 L^2 估计
 - 7.1 无界线性算子初步
 - 7.2 $\bar{\partial}$ 问题的 Hormander 存在性定理及 L^2 估计
 - 7.2.1 弱 $\bar{\partial}$ 算子
 - 7.2.2 $\bar{\partial}$ 问题的可解性及 L^2 估计
 - 7.2.3 $\bar{\partial}$ 问题的正则性
 - 7.3 Levi 问题的解
 - 7.4 Cousin 问题、逼近定理和插值定理
 - 7.5 练习题
- 第8章 L^2 延拓定理及其应用
 - 8.1 $\bar{\partial}$ 算子的 Hormander L^2 估计的一个改进
 - 8.2 Ohsawa—Takegoshi L^2 延拓定理
 - 8.3 Lelong 数、Demailly 逼近定理与 Siu 定理
 - 8.4 练习题
- 参考文献
- 索引

《多元复分析》

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