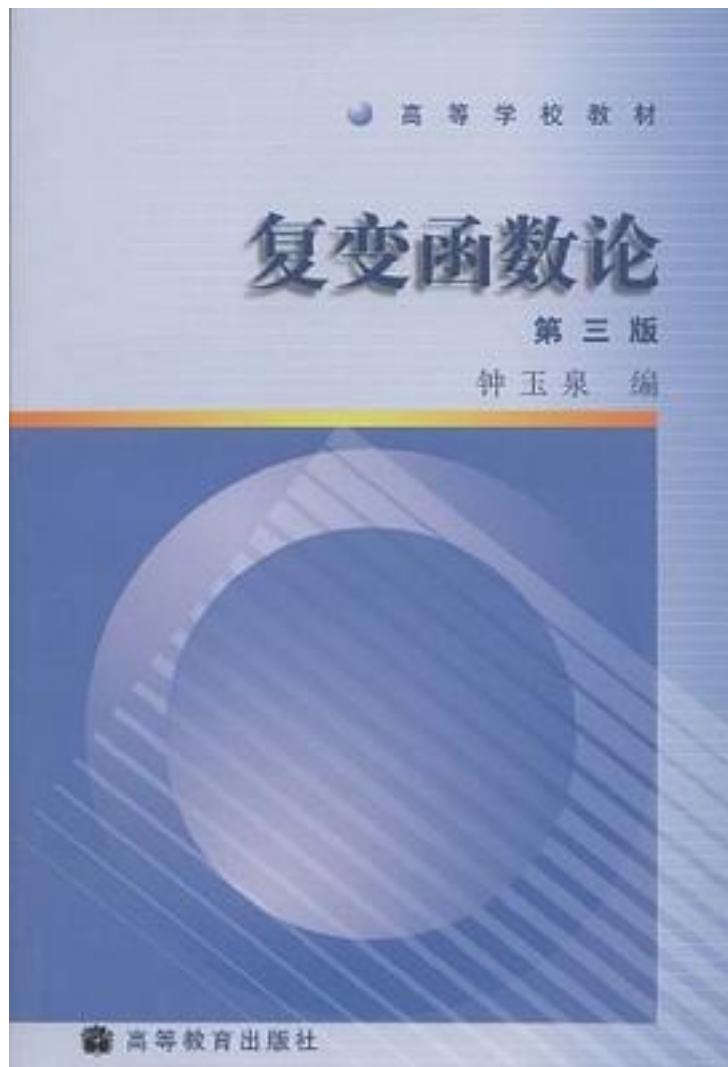


复变函数论



[复变函数论_下载链接1](#)

著者:(德)卡拉西尔德瑞(Caratheodory,C.)

出版者:高等教育出版社

出版时间:1985

装帧:20cm

isbn:9781009105354

内容包括：复数与复变函数、解析函数、复变函数的积分、解析函数的幂级数表示法、解析函数的洛朗展式与孤立奇点、留数理论及其应用、共形映射、解析延拓和调和函数共九章。其中加上*号的内容，供学有余力的学生选学。

作者介绍：

目录: 引言

第一章复数与复变函数

1.复数

2.复平面上的点集

3.复变函数

4.复球面与无穷远点

第一章习题

第二章解析函数

1.解析函数的概念与柯西—黎曼方程

2.初等解析函数

3.初等多值函数

第二章习题

第三章复变函数的积分

1.复积分的概念及其简单性质

2.柯西积分定理

3.柯西积分公式及其推论

4.解析函数与调和函数的关系

*5.平面向量场——解析函数的应用（一）

第三章习题

第四章解析函数的幂级数表示法

1.复级数的基本性质

2.幂级数

3.解析函数的泰勒（Taylor）展式

4.解析函数零点的孤立性及惟一性定理

第四章习题

第五章解析函数的洛朗（Laurent）展式与孤立奇点

1.解析函数的洛朗展式

2.解析函数的孤立奇点

3.解析函数在无穷远点的性质

4.整函数与亚纯函数的概念

*5.平面向量场——解析函数的应用（二）

第五章习题

第六章留数理论及其应用

1.留数

2.用留数定理计算实积分

3.辐角原理及其应用

第六章习题

第七章共形映射

1.解析变换的特性

2.分式线性变换

3.某些初等函数所构成的共形映射

4.关于共形映射的黎曼存在定理和边界对应定理

第七章习题

第八章解析延拓

1.解析延拓的概念与幂级数延拓

2.透弧解析延拓、对称原理

3.完全解析函数及黎曼面的概念

*4.多角形区域的共形映射

第八章习题

第九章调和函数

1.平均值定理与极值原理

2.泊松积分公式与狄利克雷问题

第九章习题

部分习题参考答案

名词索引

• • • • • (收起)

[复变函数论 下载链接1](#)

标签

复变函数

复分析6

评论

[复变函数论 下载链接1](#)

书评

[复变函数论 下载链接1](#)