

# 《复变函数论》

## 图书基本信息

书名：《复变函数论》

13位ISBN编号：9787040091151

10位ISBN编号：7040091151

出版时间：2001-2

出版社：高等教育

作者：张锦豪,邱维元

页数：285

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《复变函数论》

## 内容概要

《复变函数论》从应用的角度出发，从现代数学的观点介绍复分析的基础知识与常用工具，还包括格林函数，贝格曼核，次调和函数等内容。《复变函数论》叙述清楚、精辟简要，注重与数学分析的衔接，又着眼于与其他数学分支的联系。

《复变函数论》共分7章：复数与复值函数，可微函数，复积分，全纯函数与半纯函数，调和函数，双全纯映射，解析延拓，另有可求长曲线上的积分，利用留数计算定积分二个附录。

《复变函数论》假定读者具备大学一、二年级的数学基础，可作为理工科大学，师范院校等有关专业的复变函数论教材。

## 书籍目录

### 第1章 复数与复值函数

#### 51.1 复平面与扩充复平面

A. 复数

B. 复数的平面表示

C. 直线和圆的方程

D. 复数的球面表示

习题

#### 51.2 邻域与开集

A. 复平面上的邻域与开集

B. 序列与极限

C. 扩充复平面上的邻域与开集

习题

#### 1.3 连续函数

A. 复坐标下的连续函数

B. 连续函数序列

C. 等度连续

习题

#### 1.4 平面曲线

A. 曲线的表示

B. 连续集

C. 连续的辐角函数

习题

### 第2章 可微函数

#### 52.1 函数的微分

A. 实坐标下函数的微分

B. 复坐标下函数的微分

习题

#### 2.2 全纯函数

A. Cauchy-Riemann条件

B. 一些初步讨论

C. 反函数的存在性

D. 保角性质

习题

#### 52.3 分式线性变换

A. 分式线性函数

B. 对称

C. 交比

习题

#### 2.4 级数

A. 复数项级数

B. 函数项级数

C. 幂级数

D. 指数函数与三角函数

习题

### 第3章 复积分

#### 3.1 积分的基本性质

A. 区间上的复积分

B.光滑曲线上的积分  
c.复坐标下的面积分  
D.Green公式的复形式

习题

3.2 多值函数的单值支

A.绕数的积分表示

B.单连通区域

C.对数区域的单值支

D.一般幂函数的单值支

.....

第4章 全纯函数与半纯函数

第5章 调和函数

第6章 双全纯映射

第7章 解析函数

附录

参考文献

索引

# 《复变函数论》

## 章节摘录

版权页：插图：

# 《复变函数论》

## 编辑推荐

《复变函数论》由高等教育出版社，施普林格出版社共同出版。

# 《复变函数论》

## 精彩短评

1、邱维元老师和北大的邱维声老师是同宗同族的兄弟吧！一定的。然而我觉得我觉得复分析有点难应该不是因为复分析很难，而是我本身分析功底不好。换个角度看，我今年实分析就学的不错对不对

.....

2、如韩旭老师所言，全书简直就是维基百科的翻译

3、其实吧。体系还是有点诡异。

4、再也不想看复变了=, =

5、实际上学完之后这书写的不错。

6、一开始看的时候觉得思路很乱。但是回过头再看一遍觉得非常好。思路清楚，比较偏重几何。和其他教材风格不同。

7、乱七八糟随便乱学了一通, 过去就过去了.

8、一般般。。。

# 《复变函数论》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)