

《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.tushu000.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、再也不想看复变了=, =
- 2、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。
- 3、其实吧。体系还是有点诡异。
- 4、如韩旭老师所言，全书简直就是维基百科的翻译
- 5、实际上学完之后这书写的不错。
- 6、乱七八糟随便乱学了一通, 过去就过去了.
- 7、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
.....
- 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.tushu000.com