

复变函数引论



[复变函数引论 下载链接1](#)

著者:普里瓦洛夫

出版者:哈尔滨工业大学出版社

出版时间:2013-9-1

装帧:平装

isbn:9787560342382

《俄罗斯数学精品译丛：复变函数引论》以莫斯科学派的逻辑方法组织复变函数内容，从基础知识到理论延拓，共分十三章，分别为：复数、复变数与复变函数、线性变换与其他的简单变换、柯西定理·柯西积分、解析函数项级数·解析函数的幂级数展开式、单值函数的孤立奇异点、残数理论、毕卡定理、无穷乘积与它对解析函数的应用、解析开拓、椭圆函数理论初步、保角映射理论的一般原则以及单叶函数的一般性质。基础知识讲解细致、全面，很好地构建了复变函数基础框架，拓展理论清晰、广泛，为复变函数的进一步学习和物理应用埋下了伏笔。

作者介绍:

目录: 引论

第一章 复数

1 复数及其运算

2 复数的几何表示法 · 关于模与辐角的定理

3 极限

4 复数球面 · 无穷远点

5级数2

习题

第二章复变数与复变函数

1复变函数

2函数项级数

3幂级数

4复变函数的微分法 · 初等函数

5保角映射

习题

第三章线性变换与其他的简单变换

1线性函数

2线性变换与罗巴切夫斯基几何

3若干初等函数与这些函数构成的映射

习题

第四章柯西定理 · 柯西积分

1复变积分

2柯西定理

3柯西积分

习题

第五章解析函数项级数 · 解析函数的幂级数展开式

1一致收敛的解析函数项级数

2泰勒级数

习题

第六章单值函数的孤立奇异点

1罗朗级数

2单值函数的奇异点的分类

3解析函数在无穷远点的性质

4最简单的解析函数族

5在流体动力学中的应用

习题

第七章残数理论

1残数的一般理论

2残数理论的应用

习题

第八章毕卡定理

1布洛赫定理

2朗道定理

.....

第九章无穷乘积与它对解析函数的应用

第十章解析开拓

第十一章椭圆函数理论初步

第十二章保角映射理论的一般原则

第十三章单叶函数的一般性质

编辑手记

· · · · · (收起)

[复变函数引论 下载链接1](#)

标签

数学

复变函数

物理

复分析

math

评论

一直以来，对复变函数有一种朦胧的认识，想彻底细读。读过华中科技大学的《复变函数与积分变换》，一头雾水，直接给你结论和公式，学完后依旧不懂复变函数。然后学习《复变函数论方法》，这本书不是给初学者使用的，学了小半节就感觉很吃力。然后看到这本书，第一章就把我给吸引住了，当即决定就读这本书入门吧！

写的很详细也比较容易懂，就是习题太少。

[复变函数引论 下载链接1](#)

书评

[复变函数引论 下载链接1](#)