

<<复变函数>>

图书基本信息

书名：<<复变函数>>

13位ISBN编号：9787562424598

10位ISBN编号：7562424594

出版时间：1900-01-01

出版时间：重庆大学出版社

作者：唐生强，康清干 编著

页数：199

字数：175000

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：<http://www.tushu007.com>

## <<复变函数>>

### 内容概要

本书较全面、系统地介绍了复变函数的基础知识.全书共7章,内容包括:复数与复变函数、解析函数、复变函数的积分、解析函数的级数展开、留数及其应用和共形映射等,最后还介绍了复变函数中一些运算的计算机实现.每章配有适量习题和补充题供读者选用,书末附有答案及提示. 本书可作为普通高等学校工科本科各专业的复变函数课程的教材,也可供相关专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;复变函数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 复数与复变函数 1.1 复数 1.2 复平面上的点集 1.3 复变函数 1.4 复球面与无穷远点 习题  
补充题第2章 解析函数 2.1 解析函数的概念 2.2 柯西-黎曼条件 2.3 初等函数 2.4 \*平面场 习题  
补充题第3章 复变函数的积分 3.1 复变函数积分的概念及其基本性质 3.2 柯西积分定理 3.3 柯西积  
分公式 3.4 解析函数与调和函数的关系 习题 补充题第4章 解析函数的级数展开 4.1 复级数的基  
本性质 4.2 幂级数 4.3 解析函数的泰勒展式 4.4 洛朗 (Laurent) 级数 4.5 解析函数的孤立奇点  
习题 补充题第5章 留数及其应用 5.1 留数 5.2 用留数定理计算实积分 5.3 \*对数留数与辐角原理  
习题 补充题第6章 共形映射 6.1 共形映射的概念 6.2 分式线性映射 6.3 若干初等函数所构成的共  
形映射 6.4 \*希瓦尔兹-克里斯托菲尔 (schwarz-Christoffel) 映射 6.5 \*拉普拉斯 (Laplace) 方程的边  
值问题 习题 补充题第7章 复变函数中一些运算的计算机实现 7.1 复数及复代数式的基本运算 7.2  
复函数、复数的 $n$ 次根 7.3 解析函数的判定 7.4 调和函数的判定与共轭调和函数的求法 7.5 幂级数  
展开、留数计算 7.6 映射几何表示举例 习题 习题、补充题答案与提示参考文献

<<复变函数>>

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:<http://www.tushu007.com>