

<<简明复变函数与积分变换>>

图书基本信息

书名：<<简明复变函数与积分变换>>

13位ISBN编号：9787560846071

10位ISBN编号：7560846076

出版时间：2011-8

出版时间：同济大学出版社

作者：朱经浩，李雨生，周羚君 编著

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>

## <<简明复变函数与积分变换>>

### 内容概要

《简明复变函数与积分变换》是作者根据长期在同济大学讲授工科“复变函数”课程的讲义编写而成。全书包括复变函数和积分变换的基本内容：复平面上的复变函数、解析函数的微积分、孤立奇点的处理方法、解析函数方法的应用、保形映照、积分变换等6章。本书较为新颖地编排了这些内容，并罗列了大量重要、有趣并有一定难度的例题及其解答。

《简明复变函数与积分变换》的编写以学生易学、教师易教为宗旨，思路新颖，文字浅显易懂，适用面广，不但可作为工科相关专业的教材，也可作为其他理工科专业的教材或教学参考书，并可供各类科学技术人员参考。

# <<简明复变函数与积分变换>>

## 书籍目录

### 前言

#### 1 复平面上的复变函数

- 1.1 复数和平面向量
  - 1.2 复数的三角表示
  - 1.3 平面点集的复数表示
  - 1.4 复变函数的概念
- 习题1

#### 2 解析函数的微积分

- 2.1 复变函数与高等数学
  - 2.2 复变函数的导数
  - 2.3 解析函数
  - 2.4 初等函数
  - 2.5 cauchy积分定理
  - 2.6 cauchy积分公式
  - 2.7 taylor级数
- 习题2

#### 3 孤立奇点的处理方法

- 3.1 孤立奇点的定义
  - 3.2 laurent级数
  - 3.3 孤立奇点的分类
  - 3.4 留数基本定理
  - 3.5 围道积分
- 习题3

#### 4 解析函数方法的应用

- 4.1 调和函数
  - 4.2 最大模原理
  - 4.3 辐角原理和rouche定理
  - 4.4 解析函数的pade有理逼近
  - 4.5 静电场复势的解析开拓
- 习题4

#### 5 保形映照

- 5.1 保形映照的概念
  - 5.2 分式线性函数及其映照性质
  - 5.3 初等函数所构成的保形映照
- 习题5

#### 6 积分变换

- 6.1 fourier变换
  - 6.2 laplace变换
- 习题6

#### 附录 傅氏变换简表

#### 附录 拉氏变换简表

#### 习题答案

#### 参考文献

<<简明复变函数与积分变换>>

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>