

# 《复变函数与积分变换》

## 图书基本信息

书名：《复变函数与积分变换》

13位ISBN编号：9787040386062

出版时间：2013-11

作者：李红,谢松法

页数：254

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)

# 《复变函数与积分变换》

## 内容概要

《"十二五"普通高等教育本科 规划教材:复变函数与积分变换(第4版)》可作为高等院校工科类各专业学生的教材,也可供相关专业科技工作者和工程技术人员参考。

## 书籍目录

### 第一章复数与复变函数

- 1.1复数
- 1.2复数的三角表示
- 1.3平面点集的一般概念
- 1.4无穷大与复球面
- 1.5复变函数

本章小结

思考题

习题一

### 第二章解析函数

- 2.1解析函数的概念
- 2.2解析函数和调和函数的关系
- 2.3初等函数

本章小结

思考题

习题二

### 第三章复变函数的积分

- 3.1复积分的概念
- 3.2柯西积分定理
- 3.3柯西积分公式
- 3.4解析函数的高阶导数

本章小结

思考题

习题三

### 第四章解析函数的级数表示

- 4.1复数项级数
- 4.2复变函数项级数
- 4.3泰勒 ( Taylor ) 级数
- 4.4洛朗 ( Laurent ) 级数

本章小结

思考题

习题四

### 第五章留数及其应用

- 5.1孤立奇点
- 5.2留数
- 5.3留数在定积分计算中的应用
- 5.4对数留数与辐角原理

本章小结

思考题

习题五

### 第六章共形映射

- 6.1共形映射的概念
- 6.2共形映射的基本问题
- 6.3分式线性映射
- 6.4几个初等函数构成的共形映射

本章小结

习题六

# 《复变函数与积分变换》

## 第七章解析函数在平面场的应用

### 7.1复势的概念

### 7.2复势的应用

### 7.3用共形映射的方法研究平面场

### 本章小结

### 思考题

### 习题七

## 第八章傅里叶变换

### 8.1傅里叶变换的概念

### 8.2单位冲激函数(函数)

### 8.3傅里叶变换的性质

### 本章小结

### 习题八

## 第九章拉普拉斯变换

### 9.1拉普拉斯变换的概念

### 9.2拉氏变换的性质

### 9.3拉普拉斯逆变换

### 9.4拉氏变换的应用及综合举例

### 本章小结

### 习题九

### 附录1傅氏变换简表

### 附录2拉氏变换简表

### 部分习题答案

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