

<<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：9787122128188

10位ISBN编号：7122128180

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：刘国志

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>

## <<复变函数与积分变换>>

### 内容概要

本书内容包括复变函数和积分变换两部分?复变函数部分内容有：复数与复变函数、解析函数、复变函数的积分、复级数、留数及其应用?积分变换部分内容有：傅里叶变换和拉普拉斯变换.

本书例题丰富，论证严谨，易教易学?每章后有对主要内容的简要概括，个别考试不要求的内容用加标“\*”，可方便读者自学，本书每章都配有适量的习题，书末附有习题答案及附表.

本书可作为高等院校及成人高等教育工科类相关专业学生的教材，也可供科技、工程技术人员参考.

## &lt;&lt;复变函数与积分变换&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 复数与复变函数

- 1.1 复数及其运算
- 1.2 复平面上的曲线和区域
- 1.3 \*二元函数的基本概念、偏导数和全微分
- 1.4 复变函数的极限和连续性

本章主要内容

习题

## 第2章 解析函数

- 2.1 解析函数的概念
- 2.2 函数解析的充要条件
- 2.3 初等函数

本章主要内容

习题

## 第3章 复变函数的积分

- 3.1 \*对坐标的曲线积分
- 3.2 复函数积分的概念和性质
- 3.3 柯西积分定理及其应用
- 3.4 柯西积分公式和解析函数的高阶导数公式
- 3.5 解析函数与调和函数的关系
- 3.6 \*平面向量场——解析函数的应用

本章主要内容

习题

## 第4章 复级数

- 4.1 \*实数项级数
- 4.2 复数项级数
- 4.3 幂级数
- 4.4 泰勒级数
- 4.5 洛朗级数

本章主要内容

习题

## 第5章 留数及其应用

- 5.1 函数的孤立奇点
- 5.2 留数
- 5.3 留数在定积分计算中的应用

本章主要内容

习题

## 第6章 傅里叶变换

- 6.1 傅里叶积分
- 6.2 傅里叶变换
- 6.3 傅里叶变换的性质
- 6.4 卷积

本章主要内容

习题

## 第7章 拉普拉斯变换

- 7.1 拉氏变换的概念

## <<复变函数与积分变换>>

7.2 拉氏变换的性质

7.3 卷积

7.4 拉氏逆变换

7.5 拉氏变换的应用

本章主要内容

习题

附录 测试题及参考答案

参考答案测试题一

参考答案测试题二

参考答案测试题三

附录 傅里叶变换简表

附录 拉普拉斯变换简表

部分习题参考答案

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