

<<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：9787030176875

10位ISBN编号：7030176871

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社

作者：宋叔尼 孙涛 张国伟

页数：242

字数：298000

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

本书主要内容包括：复变函数与解析函数，复变函数的积分，复变函数的级数，留数及其应用，保角映射，Fourier变换，Laplace变换，Z变换，小波变换等。作者用MATLAB求解验算了大量的例题，使读者能够熟悉MATLAB在复变函数与积分变换课程中的基本方法。另外，在Cauchy积分定理的证明，已知解析函数的实部(或虚部)求该解析函数，Taylor级数与Laurent展开级数定理的证明，无穷远点留数的计算等方面有着自己鲜明的特色。

本书适合高等院校工科各专业，尤其是自动控制、通信、电子信息、测控、机械工程、材料成型等专业的大学本科生作为教学用书，也可供这些专业的教师参考。

## &lt;&lt;复变函数与积分变换&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 复变函数与解析函数

## 1.1 复数

## 1.1.1 复数的概念

## 1.1.2 复数的四则运算

## 1.1.3 复平面与复数的表示法

## 1.1.4 乘幂与方根

## 1.1.5 复球面与无穷远点

## 1.2 平面点集

## 1.2.1 区域

## 1.2.2 Jordan曲线、连通性

## 1.3 连续函数

## 1.4 解析函数

## 1.4.1 复变函数的导数

## 1.4.2 解析函数

## 1.5 函数可导的充要条件

## 1.6 初等解析函数

## 1.6.1 指数函数

## 1.6.2 对数函数

## 1.6.3 幂函数

## 1.6.4 三角函数和双曲函数

## 习题1

## 第2章 复变函数的积分

## 2.1 复变函数的积分

## 2.1.1 积分的概念

## 2.1.2 积分存在的条件及积分的性质

## 2.2 Cauchy积分定理

## 2.3 Cauchy积分公式

## 2.4 解析函数的原函数

## 习题2

## 第3章 复变函数的级数

## 第4章 留数及其应用

## 第5章 保角映射

## 第6章 积分变换的预备知识

## 第7章 Fourier变换

## 第8章 Laplace变换

## 第9章 Z变换

## 第10章 小波变换基础

## 第11章 复变函数与积分变换的MATLAB求解

## 习题参考答案

## 参考文献

## <<复变函数与积分变换>>

### 编辑推荐

《复变函数与积分变换》适合高等院校工科各专业，尤其是自动控制、通信、电子信息、测控、机械工程、材料成型等专业的大学生作为教学用书，也可供这些专业的教师参考。

<<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>