

<<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：9787030320476

10位ISBN编号：7030320476

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：刘子瑞，徐忠昌 主编

页数：296

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

刘子瑞、徐忠昌主编的《复变函数与积分变换》(第二版)是在第一版的基础上,结合编者多年的教学经验以及原教材的使用情况,充分吸收国内外同类教材的优点,注意保留第一版的知识体系与风格,强化数学实验的教学与实践。

内容分为复变函数、积分变换两篇,包括复变函数的基本概念,解析函数,复变函数的积分、级数、留数、共形映射,傅里叶积分变换,拉普拉斯积分变换。

《复变函数与积分变换》(第二版)结构严谨、逻辑清晰、深入浅出、例题丰富、方便自学。可作为高等学校信息科学计算专业及非数学专业的复变函数与积分变换课程的教学用书,也可作为科技工作者一本简便实用的参考书。

## <<复变函数与积分变换>>

### 书籍目录

#### 第1篇 复变函数

##### 第1章 复数与复变函数

1.1 复数及其代数运算

1.2 复数的几何表示

1.3 复数的乘幂与方根

1.4 区域

1.5 复变函数

1.6 函数的极限与连续性

小结

重要概念英语词汇

习题1

##### 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 初等解析函数

2.4 解析函数与调和函数

小结

重要概念英语词汇

习题2

##### 第3章 复变函数的积分

3.1 复变函数积分的概念

3.2 解析函数的基本定理

3.3 复连通域的柯西积分定理

3.4 柯西积分公式

3.5 解析函数的高阶导数

小结

重要概念英语词汇

习题3

##### 第4章 级数

4.1 复数项级数

4.2 幂级数

4.3 泰勒级数

4.4 洛朗级数

小结

重要概念英语词汇

习题4

##### 第5章 留数

5.1 孤立奇点

5.2 留数

5.3 用留数计算定积分

5.4 对数留数与辐角原理

小结

重要概念英语词汇

习题5

##### 第6章 共形映射

## <<复变函数与积分变换>>

- 6.1 共形映射的概念
- 6.2 分式线性映射
- 6.3 唯一决定分式线性映射的条件
- 6.4 几个初等函数所构成的映射

小结

重要概念英语词汇

习题6

第2篇 积分变换

第7章 预备知识

7.1 引例

7.2 傅里叶积分公式

7.3 单位脉冲函数(函数)

小结

重要概念英语词汇

习题7

第8章 傅里叶积分变换

8.1 傅里叶变换的概念

8.2 傅氏变换的性质

8.3 广义傅里叶变换

小结

重要概念英语词汇

习题8

第9章 拉普拉斯变换

9.1 拉普拉斯变换的概念

9.2 拉普拉斯变换的性质

9.3 拉普拉斯逆变换

9.4 拉普拉斯变换的应用

小结

重要概念英语词汇

习题9

测试卷

参考答案

参考文献

附录 复变函数与积分变换数学实验

附录 傅氏变换简表

附录 拉氏变换简表

附录 拉普拉斯变换法则公式

<<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>