

<<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：9787563516575

10位ISBN编号：7563516573

出版时间：2009-7

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：《复变函数与积分变换》编写组 编

页数：197

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

《21世纪高等学校规划教材：复变函数与积分变换》介绍复变函数与积分变换的基本概念、理论和方法。

内容包括复数及复平面、解析函数、复积分、解析函数的级数理论、留数理论、共形映射理论、傅里叶变换、拉普拉斯变换和快速傅里叶变换。

每一章给出本章的小结，并配有一定数量的习题，附录中给出习题的答案，便于读者复习和总结。

《21世纪高等学校规划教材：复变函数与积分变换》可作为高等学校理工科专业“复变函数与积分变换”课程的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;复变函数与积分变换&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 复数和复平面.1.1 复数1.2 复平面点集1.3 扩充复平面及其球面表示小结习题一第二章 解析函数2.1 复变函数的概念、极限与连续性2.2 解析函数的概念2.3 函数可导与解析的充要条件2.4 初等函数小结习题二第三章 复变函数的积分3.1 复变函数积分的概念3.2 柯西-古萨定理及其推广3.3 柯西积分公式及其推论3.4 解析函数与调和函数的关系小结习题三第四章 解析函数的级数表示法4.1 复数项级数4.2 幂级数4.3 解析函数的泰勒展开4.4 解析函数的洛朗展式4.5 孤立奇点小结习题四第五章 留数理论及其应用5.1 留数5.2 留数在积分计算上的应用小结习题五第六章 共形映射6.1 分式线性变换6.2 确定分式线性变换的条件6.3 共形映射6.4 几个初等函数所构成的映射小结习题六第七章 傅里叶变换7.1 傅里叶变换7.2 单位脉冲函数及其傅里叶变换7.3 傅里叶变换的性质7.4 卷积小结习题七第八章 拉普拉斯变换8.1 拉普拉斯变换定义8.2 拉普拉斯变换的性质8.3 拉普拉斯逆变换8.4 拉普拉斯变换的应用小结习题八第九章 快速傅里叶变换9.1 离散时间傅里叶变换9.2 z变换简介9.3 离散傅里叶变换9.4 快速傅里叶变换小结习题九附录一 傅里叶变换简表附录二 拉普拉斯变换主要公式表附录三 拉普拉斯变换简表附录四 习题参考答案参考文献

<<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>