

<<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：9787512321571

10位ISBN编号：7512321570

出版时间：2011-11

出版时间：中国电力出版社

作者：刘瑞芹，王文祥 编

页数：141

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

《普通高等教育“十二五”规划教材：复变函数与积分变换》共九章，主要内容包括复数与复变函数，解析函数，复变函数的积分，解析函数的级数表示，留数及其应用，共形映射，傅里叶变换，拉普拉斯变换，数学软件在复变函数与积分变换中的应用。

全书知识体系完整，结构严谨，内容精练，选题灵活，推理简明，通俗易懂，旨在培养学生的数学素质，提高其应用数学知识解决实际问题的能力。

本书可作为理工科院校复变函数与积分变换课程的教材，还可作为学习复变函数与积分变换人员的参考用书。

## &lt;&lt;复变函数与积分变换&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 复数与复变函数第一节 复数及其运算第二节 平面点集的概念第三节 复变函数第四节 复球面与无穷远点习题一第二章 解析函数第一节 解析函数的概念第二节 解析函数与调和函数的关系第三节 初等解析函数习题二第三章 复变函数的积分第一节 复变函数积分的概念与性质第二节 复积分的基本定理及其推广第三节 柯西积分公式第四节 解析函数的高阶导数习题三第四章 解析函数的级数表示第一节 复数项级数的基本概念第二节 幂级数第三节 泰勒级数第四节 洛朗级数习题四第五章 留数及其应用第一节 孤立奇点第二节 留数第三节 留数在实变量积分计算中的应用习题五第六章 共形映射第一节 共形映射的概念第二节 分式线性映射第三节 几个初等函数所构成的映射习题六第七章 傅里叶变换第一节 傅里叶变换的概念第二节 傅里叶变换的性质第三节 卷积第四节 傅里叶变换的应用习题七第八章 拉普拉斯变换第一节 拉普拉斯变换的概念第二节 拉普拉斯变换的性质第三节 拉普拉斯逆变换第四节 卷积在拉普拉斯变换中的应用第五节 拉普拉斯变换的应用习题八\*第九章 数学软件在复变函数与积分变换中的应用第一节 数学软件在复数运算中的应用第二节 数学软件在解析函数中的应用第三节 数学软件在级数展开中的应用第四节 数学软件在留数计算中的应用第五节 数学软件在傅里叶变换中的应用第六节 数学软件在拉普拉斯变换中的应用附录A 习题答案附录B 傅里叶变换简表附录C 拉普拉斯变换简表参考文献

<<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>