

<<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：9787040323023

10位ISBN编号：7040323028

出版时间：2011-7

出版时间：高等教育出版社

作者：刘建亚，等编

页数：257

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

《大学数学教程：复变函数与积分变换（第2版）》内容包括：复变函数与积分变换两部分，复变函数部分有复数与复变函数、解析函数、复变函数的积分、复级数、留数及其应用、保角映射、解析函数在平面向量场中的应用；积分变换部分有傅里叶变换和拉普拉斯变换。

《大学数学教程：复变函数与积分变换（第2版）》知识体系相对完整，结构严谨，易教易学，例题丰富，为适应分层次教学的需要，引入了带“*”号的内容，模块化的思想也使《大学数学教程：复变函数与积分变换（第2版）》前后几部分内容既相互联系，又相互独立，增加了使用《大学数学教程：复变函数与积分变换（第2版）》时的灵活性。

《大学数学教程：复变函数与积分变换（第2版）》每章最后都配有适量的习题，还配有解决本章问题的matlab程序和例题演示。书末附有习题参考答案及附表，并附有部分数学家简介。

<<复变函数与积分变换>>

书籍目录

第一部分 复变函数第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 复变函数 § 1.4 复变函数的极限和连续性 § 1.5 用matlab运算习题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 初等函数 § 2.4 用matlab运算习题2第3章 复变函数的积分 § 3.1 复变函数积分的概念和性质 § 3.2 柯西积分定理及其应用 § 3.3 柯西积分公式和解析函数的高阶导数 § 3.4 解析函数与调和函数的关系习题3第4章 复级数 § 4.1 复数项级数 § 4.2 幂级数 § 4.3 泰勒级数 § 4.4 洛朗级数习题4第5章 留数及其应用 § 5.1 函数的孤立奇点 § 5.2 留数 § 5.3 函数在无穷远点处的留数 § 5.4 留数在定积分计算中的应用 § 5.5 辐角原理及其应用 § 5.6 用matlab运算习题5第6章 保角映射 § 6.1 保角映射的概念 § 6.2 分式线性映射 § 6.3 唯一确定分式线性映射的条件 § 6.4 两个典型区域的分式线性映射 § 6.5 幂函数与指数函数所构成的映射习题6第7章 解析函数在平面向量场中的应用 § 7.1 平面向量场 § 7.2 复位势 § 7.3 复位势的应用习题7第二部分 积分变换第8章 傅里叶变换 § 8.1 傅里叶积分 § 8.2 傅里叶变换 函数 § 8.3 频谱 § 8.4 傅里叶变换的性质 § 8.5 卷积 § 8.6 用matlab运算习题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 卷积 § 9.4 拉普拉斯逆变换 § 9.5 拉普拉斯变换的应用 § 9.6 用matlab运算习题9附录i区域变换表附录ii傅里叶变换简表附录iii拉普拉斯变换简表附录iv数学家简介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>