<<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 图数§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