

《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：9787040386062

出版时间：2013-11

作者：李红,谢松法

页数：254

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《复变函数与积分变换》

内容概要

《"十二五"普通高等教育本科 规划教材:复变函数与积分变换(第4版)》可作为高等院校工科类各专业学生的教材,也可供相关专业科技工作者和工程技术人员参考。

书籍目录

第一章复数与复变函数

- 1.1复数
- 1.2复数的三角表示
- 1.3平面点集的一般概念
- 1.4无穷大与复球面
- 1.5复变函数

本章小结

思考题

习题一

第二章解析函数

- 2.1解析函数的概念
- 2.2解析函数和调和函数的关系
- 2.3初等函数

本章小结

思考题

习题二

第三章复变函数的积分

- 3.1复积分的概念
- 3.2柯西积分定理
- 3.3柯西积分公式
- 3.4解析函数的高阶导数

本章小结

思考题

习题三

第四章解析函数的级数表示

- 4.1复数项级数
- 4.2复变函数项级数
- 4.3泰勒 (Taylor) 级数
- 4.4洛朗 (Laurent) 级数

本章小结

思考题

习题四

第五章留数及其应用

- 5.1孤立奇点
- 5.2留数
- 5.3留数在定积分计算中的应用
- 5.4对数留数与辐角原理

本章小结

思考题

习题五

第六章共形映射

- 6.1共形映射的概念
- 6.2共形映射的基本问题
- 6.3分式线性映射
- 6.4几个初等函数构成的共形映射

本章小结

习题六

《复变函数与积分变换》

第七章解析函数在平面场的应用

7.1复势的概念

7.2复势的应用

7.3用共形映射的方法研究平面场

本章小结

思考题

习题七

第八章傅里叶变换

8.1傅里叶变换的概念

8.2单位冲激函数(函数)

8.3傅里叶变换的性质

本章小结

习题八

第九章拉普拉斯变换

9.1拉普拉斯变换的概念

9.2拉氏变换的性质

9.3拉普拉斯逆变换

9.4拉氏变换的应用及综合举例

本章小结

习题九

附录1傅氏变换简表

附录2拉氏变换简表

部分习题答案

《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:www.tushu000.com