

<<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：9787560330242

10位ISBN编号：756033024X

出版时间：2010-6

出版时间：哈尔滨工业大学

作者：邢宇明//包革军

页数：281

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

《复变函数与积分变换》是国家工科数学教学基地之一的哈尔滨工业大学数学系，根据教育部工科数学课程教学指导委员会最新修订的“工科类本科数学基础课程教学基本要求（修订稿）”，的精神和原则，结合多年的教学实践和研究而编写的教材。

全书共8章：复数与复变函数、解析函数、复变函数的积分、级数、留数、保形映射、傅里叶变换、拉普拉斯变换。

每章后进行了简明的总结且精心设计了适量的习题，并在书末附有参考答案。

书中有*号部分供读者选用。

《复变函数与积分变换》可作为高等工科院校各专业本科生的复变函数与积分变换课程教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<复变函数与积分变换>>

书籍目录

第1章 复数与复变函数1.1 复数运算及几何表示1.2 复平面上的点集1.3 复变函数第1章小结习题一第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 解析函数与调和函数2.4 初等函数2.5 解析函数的物理意义第2章小结习题二第3章 复变函数的积分3.1 复变函数积分的概念3.2 柯西积分定理3.3 柯西积分公式第3章小结习题三第4章 级数4.1 复变函数项级数4.2 幂级数4.3 泰勒级数4.4 罗朗级数第4章小结习题四第5章 留数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 辐角原理与儒歇定理第5章小结习题五第6章 保形映射6.1 保形映射的概念6.2 分式线性映射6.3 分式线性映射的性质6.4 两个重要的分式线性映射6.5 几个初等函数所构成的映射第6章小结习题六第7章 傅里叶变换7.1 傅里叶积分与傅里叶积分定理7.2 傅里叶变换与傅里叶逆变换7.3 单位脉冲函数7.4 广义傅里叶变换7.5 傅里叶变换的性质7.6 卷积7.7 相关函数7.8 傅里叶变换的应用7.9 多维傅里叶变换第7章小结习题七第8章 拉普拉斯变换8.1 拉普拉斯变换的概念8.2 拉普拉斯变换的性质(一)8.3 拉普拉斯变换的性质(二)8.4 拉普拉斯逆变换8.5 拉普拉斯变换在解方程中的应用第8章小结习题八附录 I 傅氏变换简表附录 II 拉氏变换简表习题参考答案参考书目

<<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>