

<<复变函数学习指导书>>

图书基本信息

书名：<<复变函数学习指导书>>

13位ISBN编号：9787040054859

10位ISBN编号：704005485X

出版时间：1996-4

出版时间：高等教育出版社

作者：钟玉泉 编

页数：468

字数：380000

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>

<<复变函数学习指导书>>

内容概要

本书是钟玉泉主编的《复变函数》（第2版）的配套教学用书，对本科数学类专业学习复变函数课程有指导的意义。

为方便读者阅读，本书按教材各章顺序对应编写，每章都包括以下三部分内容：重点、要求与例题，按照教材章节顺序，在概括本章内容重点与要求的同时全面系统地总结和归纳复变函数问题的基本类型，每种类型的基本方法，每种方法先概括要点，然后选择若干具有典型性、代表性和一定技巧性的例题，逐层剖析，分类讲解；习题解答提示，教材各章习题除简单、明显的外都分别给出解法或证明提示，包括解题要点，或解题思路分析，或指出解、证时应该利用的主要工具，而把细致的中间过程留给读者自己补充完成；类题或自我检查题，这部分题目是为读者检查自己掌握复变函数理论和方法的程度编排的。

本书适合高等院校理科学生阅读。

<<复变函数学习指导书>>

书籍目录

说明第一章 复数与复变函数 I 重点、要求与例题 1 复数 2 复平面上的点集 3 复变函数 4 复球面与无穷远点 5 复数列的极限 II 习题答案提示 III 类题或自我检查题第二章 解析函数 I 重点、要求与例题 1 解析函数的概念与柯西——黎曼条件 2 初等解析函数 3 初等多值函数 II 习题答案提示 III 类题或自我检查题第三章 复变函数的积分 I 重点、要求与例题 1 复积分的概念及其简单性质 2 柯西积分定理 3 柯西积分公式及其推论 4 解析函数与调和函数的关系 II 习题答案提示 III 类题或自我检查题第四章 解析函数的幂级数表示法 I 重点、要求与例题 1 复级数的基本性质 2 幂级数 3 解析函数的泰勒展式 4 解析函数零点的孤立性及唯一性定理 II 习题答案提示 III 类题或自我检查题第五章 解析函数的洛朗展式与孤立奇点 I 重点、要求与例题 1 解析函数的洛朗展式 2 解析函数的孤立奇点 3 解析函数在无穷远点的性质 4 整函数与亚纯函数的概念 II 习题答案提示 III 类题或自我检查题第六章 残数理论及其应用 I 重点、要求与例题 1 残数 2 用残数定理计算实积分 3 辐角原理及其应用 II 习题答案提示 III 类题或自我检查题第七章 保形变换 I 重点、要求与例题 1 解析变换的特性 2 线性变换 3 某些初等函数所构成的保形变换 4 关于保形变换的黎曼存在定理和边界对应定理 II 习题答案提示 III 类题或自我检查题第八章 解析开拓第九章 调和函数附录 教材主要内容间的关联示意图

<<复变函数学习指导书>>

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>