

<<复变函数>>

图书基本信息

书名：<<复变函数>>

13位ISBN编号：9787040093049

10位ISBN编号：7040093049

出版时间：2001-12

出版时间：高等教育出版社

作者：杨林生 编

页数：295

字数：240000

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>>

内容概要

本书共分为八章，分别为复数、复变函数、解析函数、复积分、解析函数的极数展开、留数、保形变换、解析开拓。

前四章为第一部分，主要研究解析函数的性质及复积分的性质，并以柯西积分定理为基础，以复积分为工具进一步研究诸如解析函数的零点的孤立性、惟一性定理等一系列重要性质；第二部分是解析函数的极数展开，包括泰勒展开和洛朗展开，并以此为工具研究解析函数在孤立奇点邻域的性质及函数的分布状态；第三部分是留数及其应用；第四部分是解析函数的几何理论——保形映射；第五部分是解析开拓。

<<复变函数>>

书籍目录

第一章 复数 1 复数 1.复数概念 2.复数的几何表示 3.复数的运算 2 平面点集 1.平面点集的基本概念和定理 2.区域与若尔当曲线 3.扩充复平面 小结 习题一第二章 复变函数 1 复变函数的概念 1.复变函数的定义 2.复变函数的几何表示 2 复变函数的极限 1.复变函数极限的概念 2.复变函数极限的运算和性质 3 复变函数的连续性 1.复变函数的连续概念 2.复变函数的运算和性质 小结 习题二第三章 解析函数 1 复变函数的导数 1.复变函数的导数 2.复变函数的微分 2 解析函数 1.解析函数的定义 2.解析函数的运算性质 3 柯西 - 黎曼条件 1.柯西 - 黎曼 (Cauchy-Riemann) 条件 4.调和函数 5.初等解析函数 1.指数函数 2.对数函数 3.三角函数 4.三角函数 5.幂函数 6.根式函数 小结 习题三第四章 复变函数的积分 1 复变函数的积分 1.复变函数积分的定义 2.复变函数积分存在的条件 3.复变函数积分的性质 4.复变函数积分的计算 2 柯西积分定理及其推广 1.柯西积分定理 2.柯西积分定理的推广 3.不定期积分与牛顿莱布茨公式 3 柯西积分公式 1.柯西积分公式 2.算数平均值定理 4 解析函数的无穷次可微性及其应用 1.解析函数的无穷次可微性第五章 解析函数的级数展开第六章 留数第七章 保形映射第八章 解析开拓后记

<<复变函数>>

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>