

<<复变函数>>

图书基本信息

书名：<<复变函数>>

13位ISBN编号：9787040235982

10位ISBN编号：7040235986

出版时间：2008-5

出版时间：高等教育出版社

作者：卢玉峰，刘西民 编

页数：200

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·复变函数》共八章，包括：复数与复变函数、解析函数、复变函数的积分、解析函数的级数展开、留数、保形映射、解析开拓、调和函数，其中有些内容在数学中可以根据实际情况作出取舍。

<<复变函数>>

书籍目录

第一章 复数与复变函数 1.1 复数与复平面 1.2 复平面上的点集与复变函数
第二章 解析函数 2.1 解析函数 2.2 初等函数 2.3 解析函数的物理意义
第三章 复变函数的积分 3.1 复积分的定义与计算 3.2 积分与道路的无关性 3.3 柯西 (Cauchy) 积分定理 3.4 柯西积分公式及其应用
第四章 解析函数的级数展开 4.1 复级数的基本性质 4.2 泰勒 (Taylor) 级数 4.3 幂级数 4.4 洛朗 (Laurent) 级数 4.5 零点与孤立奇点
第五章 留数 5.1 留数定理 5.2 留数定理在实积分计算中的应用 5.3 辐角原理与儒歇 (Rouche) 定理
第六章 保形映射 6.1 保形映射的几何意义 6.2 分式线性变换 6.3 初等函数构成的保形映射 6.4 施瓦茨-克里斯托费尔 (Schwarz-Christoffel) 变换 6.5 黎曼 (Riemann) 映射定理与边界对应定理
第七章 解析开拓 7.1 解析开拓的概念与幂级数开拓 7.2 透弧解析开拓与对称原理 7.3 完全解析函数与黎曼面
第八章 调和函数 8.1 调和函数与解析函数的关系 8.2 平均值定理与极值定理 8.3 泊松 (Poisson) 积分公式与狄利克雷 (Dirichlet) 问题 8.4 保形映射的应用 参考文献

<<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>