

<<复变函数>>

图书基本信息

书名：<<复变函数>>

13位ISBN编号：9787040322361

10位ISBN编号：7040322366

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：李忠

页数：248

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

《复变函数》是为高等院校本科数学类专业学生编写的复变函数课程教材。它是作者依据多年来讲授此课使用的一份讲稿修订而成。全书共有八章，其内容如下：复数的运算与表示，复变量函数，解析函数的概念。柯西定理与柯西公式.幂级数理论，洛朗展开与孤立奇点，留数定理与辐角原理，解析函数的几何理论。

每节配有习题.书后附习题答案与提示。

全书力图深入浅出，简明扼要，面向读者，面向教学。

<<复变函数>>

书籍目录

第一章 复数的运算与复平面上的拓扑 § 1. 复数域与复数的几何表示 § 2. 复平面上的拓扑与复数域的完备性
第二章 复变量函数 § 1. 复变量函数的概念 § 2. 复变量函数的极限与连续性 § 3. 复变量函数的形式偏导数 § 4. 复变量基本初等函数
第三章 解析函数的概念 § 1. 解析函数的定义 § 2. 可导的充要条件 § 3. 解析映射的几何意义
第四章 柯西定理与柯西公式 § 1. 复变量函数的曲线积分 § 2. 柯西定理 § 3. 柯西积分公式及其应用 § 4. 解析函数的最大模原理
第五章 解析函数的幂级数展开及其相关理论 § 1. 解析函数的序列与幂级数 § 2. 解析函数的幂级数展开及其推论
第六章 解析函数的洛朗展开与孤立奇点 § 1. 洛朗展开 § 2. 解析函数的孤立奇点 § 3. 整函数与亚纯函数
第七章 留数定理与辐角原理 § 1. 留数定理 § 2. 亚纯函数的辐角原理 § 3. 留数定理在定积分计算中的应用
第八章 解析函数的几何理论 § 1. 解析映射的几何特征 § 2. 分式线性变换 § 3. 黎曼映射定理 § 4. 解析延拓 § 5. 完全解析函数与黎曼曲面
习题答案与提示

<<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>