

# 《复变函数》

## 书籍信息

版次：1

页数：208

字数：250000

印刷时间：2011年05月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787040225792

## 内容简介

本书的先修课程是高等数学。本书主要内容包括：复数与复变函数；解析函数；复变函数的积分；级数；留数及其应用；保形变换；积分变换等。

本书强调复变函数的基本理论的几何背景与其在物理及工程技术问题上的应用。内容处理上条理清晰，层次分明，通俗易懂，注重解题方法的训练和能力的培养。为巩固所学知识，每节后都配备了大量的习题。

本书适合高等院校理工类各专业研究生、本科生使用，也可供有关工程技术人员参考。

## 目录

### 第一章 复数与复变函数

#### § 1.1 复数与复平面

#### § 1.2 复数的向量表示与极坐标表示

#### § 1.3 黎曼 ( Riemann ) 球面与扩充复平面

#### § 1.4 复平面上的点集

#### § 1.5 复变函数的极限与连续性

### 第二章 解析函数

#### § 2.1 解析函数

#### § 2.2 柯西-黎曼 ( Cauchy-Riemann ) 方程

#### § 2.3 初等函数

#### § 2.4 解析函数的物理意义

### 第三章 复变函数的积分

#### § 3.1 逐段光滑曲线

#### § 3.2 复积分

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)