

<<简明复分析>>

图书基本信息

书名：<<简明复分析>>

13位ISBN编号：9787301029640

10位ISBN编号：7301029640

出版时间：1996-5

出版时间：北京大学出版社

作者：龚昇

页数：177

字数：224000

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>

## &lt;&lt;简明复分析&gt;&gt;

## 内容概要

本书较系统地讲述了复变函数论的基本理论和方法。

全书共分六章，内容包括：微积分，Cauchy积分定理与Cauchy积分公式，Weierstrass级数理论，Riemann映射定理，微分几何与Picard定理，多复变数函数浅引等。

每章配有适量习题供读者选用。

本书试图用近代数学的观点和方法处理复变函数内容。

例如：用微分几何的初步知识，对Picard大、小定理给出简捷的证明；强调变换群的概念，利用简单区域上的全纯自同构群证明Poincaré定理；对多复变函数作了简明的介绍。

本书内容精练，深入浅出，逻辑严谨，注意复分析内容与近代数学的衔接，使传统内容以新的面貌出现。

本书自1996年5月出版后，由于内容新颖、叙述简捷、通俗易懂，深受教师和学生的欢迎。

此次重印，作者根据中国科大、清华大学等几所大学使用此书作为教材以及自己的教学经验和体会，在“重印说明”中对本书的写作意图和数学的统一性作了深刻的阐述。

用是地对书中内容作了些小修改，每章后面增补了适量的习题，并更正了书中的印刷错误，使之更好地为教学服务。

本书可作为大学数学系、应用数学系本科生复变函数基础课教材，以及相关专业系科研究生、教师的教学参考书，也可供从事复分析、实分析研究及相关专业的科技工作者阅读。

## &lt;&lt;简明复分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 微积分 1.1 回顾微积分 1.2 复数域、扩充复平面及其球面表示 1.3 复微分 1.4 复积分 1.5 初等函数 1.6 复数级数 习题一 第二章 Cauchy 积分定理与Cauchy积分公式 2.1 Cauchy-Green公式(Pompeiu公式) 2.2 Cauchy-Goursat定理 2.3 Taylor级数与Liouville定理 2.4 有关零点的一些结果 2.5 最大模原理、Schwarz引理与全纯自同构群 2.6 全纯函数的积分表示 习题二 附录 单位分解定理 第三章 Weierstrass级数理论 3.1 Laurent级数 3.2 孤立奇点 3.3 整函数与亚纯函数 3.4 Weierstrass因子分解定理、Mittag-Leffler定理与插值定理 3.5 留数定理 3.6 解析开拓 习题三 第四章 Riemann映射定理 4.1 共形映射 4.2 正规族 4.3 Riemann映射定理 4.4 对称原理 4.5 Riemann曲面举例 4.6 Schwarz-Christoffel公式 习题四 附录 Riemann曲面 第五章 微分几何与Picard定理 5.1 度量与曲率 5.2 Ahlfors-Schwarz引理 5.3 Liouville定理的推广及值分布 5.4 Picard小定理 5.5 正规族的推广 5.6 Picard大定理 习题五 附录 曲率 第六章 多复变数函数浅引 6.1 引言 6.2 Cartan定理 6.3 单位球及双圆柱上的全纯自同构群 6.4 Poincare定理 6.5 Hartogs定理参考文献

<<简明复分析>>

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>