

<<复变函数>>

图书基本信息

书名：<<复变函数>>

13位ISBN编号：9787030083364

10位ISBN编号：7030083369

出版时间：2000-9

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：李庆忠

页数：214

字数：259000

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

本书是北京市教学改革项目试点教材之一，主要内容包括：复数系、度量空间的概念与平面上的拓扑、解析函数的初等性质、复积分、留数及其应用、Schwarz引理的几何解释以及Picard定理的证明、Riemann映射定理的证明、正规族的概念及其应用等。

本书强调了复变函数理论与其它学科之间的联系，内容处理上重点突出，叙述简明，每节末附有课外作业和练习。

本书适合高等师范院校数学系及普通综合性大学数学系高年级学生使用。

<<复变函数>>

书籍目录

序言第一章 复数系 1、复数域 2、复平面 3、复数的根和极坐标表示 4、复数在平面几何上的应用 5、扩充复平面和它的球面表示第二章 度量空间和平面的拓扑 1、度量空间的定义和例子 2、序列和完备性 3、紧性 4、连续性 5、一致性敛 6、连通性第三章 解析函数的初等性质与例子 1、幂级数 2、解析函数的概念 3、Cauchy-Riemann方程 4、解析函数的例子 5、初等多值解析函数的例子 6、初等Riemann面 7、从映射的观点看解析函数 8、Möbius变换 9、Möbius变换的应用第四章 解析函数的积分表示 1、复积分的概念及简单性质 2、Cauchy积分定理与Cauchy积分公式 3、解析函数的幂级数表示 4、解析函数的零点 5、零点的个数 6、Goursat定理第五章 解析函数的奇点 1、奇点的分类 2、Laurent展式 3、留数 4、辐角原理 5、开映射定理 6、Schwarz引理 7、解析开拓第六章 正规族与Riemann映射定理 1、正规族 2、Riemann映射定理第七章 Poincaré 度量与Liouville定理 1、Riemann度量和长度的概念 2、复分析中的两个重要算子 3、等距 4、Poincaré 度量 5、Schwarz引理的几何解释 6、曲率 7、Liouville定理及其应用 8、正规族和球面度量 9、Picard定理的证明第八章 多复变函数 1、多复变解析函数的定义 2、多重幂级数与全纯函数 3、全纯函数的零点 4、单位球的自同构参考文献附录A 共形度量的Gauss曲率计算公式附录B 非欧几何模型名词索引

<<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>