

<<工程数学:复变函数(第四版)>>

图书基本信息

书名：<<工程数学:复变函数(第四版)>>

13位ISBN编号：9787040055535

10位ISBN编号：7040055538

出版时间：2004-1

出版范围：高等教育

作者：陆庆乐 、王绵森

页数：270

字数：230000

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>

<<工程数学:复变函数(第四版)>>

前言

根据国家教委高教司在“关于制订1991-1995教材建设规划的几点意见”文件中提出的：“对质量较高，基础较好，使用面较广的教材，要进行锤炼”的精神，工科数学课程教学指导委员会决定，在广泛征求使用意见的基础上，对工程数学——《复变函数》第三版进行一次锤炼修订，使其质量获得进一步提高。我们收到了不少兄弟学校和地区的教师寄来的详细而全面的使用意见，且语多鼓励。经过认真仔细研究以后，限于篇幅，采纳了部分共同的意见。例如，取消了对“收敛半径的求法”，“函数在无穷远点的性态”和“在无穷远点的留数”各小节所标的

<<工程数学:复变函数(第四版)>>

内容概要

本书按照国宽有教委指示：“对质量较高，基础较好，使用面较广的教材要进行锤炼”的精神，结合《复变函数课程教学基本要求》的修订而修订的。

作者除保持了第三版的主要优点，改正了课文、习题或答案中一些错误或不很确切的文字叙述外，还增写了每章小结，帮助读者抓住要点，提高学习效率。

书中附有“*”号者，可供各专业选用。

本书内容是：复数与复变函数、解析函数、复变函数的积分、级数、留数、共轭映射等，可供高等工科院校，各专业的师生作为教材使用。

<<工程数学:复变函数(第四版)>>

书籍目录

引言第一章 复数与复变函数 §1 复数及其代数运算 1. 复数的概念 2. 复数的代数运算 §2 复数的几何表示 1. 复平面 2. 复球面 §3 复数的乘幂与方根 1. 乘积与商 2. 幂与根 §4 区域 1. 区域的概念 2. 单连通域与多连通域 §5 复变函数 1. 复变函数的定义 2. 映射的概念 §6 复变函数的极限和连续性 1. 函数的极限 2. 函数的连续性 小结 第一章习题第二章 解析函数 §1 解析函数的概念 1. 复变函数的导数与微分 2. 解析函数的概念 §2 函数解析的充要条件 §3 初等函数 1. 指数函数 2. 对数函数 3. 乘幂 ab 与幂函数 4. 三角函数和双曲函数 5. 反三角函数与反双曲函数 §4 平面场的复势 1. 用复变函数表示平面向量场 2. 平面流速场的复势 3. 静电场的复势 小结 第二章习题第三章 复变函数的积分 §1 复变函数积分的概念 1. 积分的定义 2. 积分存在的条件及其计算法 3. 积分的性质 §2 柯西—古萨 (Cauchy—Goursat) 基本定理 §3 基本定理的推广——复合闭路定理 §4 原函数与不定积分 §5 柯西积分公式 §6 解析函数的高阶导数 §7 解析函数与调和函数的关系 小结 第三章习题第四章 级数第五章 留数第七章 共形映射附录I 参考书目附录II 区域的变换表习题答案名词索引

<<工程数学:复变函数(第四版)>>

章节摘录

版权页：插图：

<<工程数学:复变函数(第四版)>>

编辑推荐

《高等学校教材:工程数学·复变函数(第4版)》由高等教育出版社出版。

<<工程数学:复变函数(第四版)>>

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>