

<<复变函数论方法>>

图书基本信息

书名：<<复变函数论方法>>

13位ISBN编号：9787040183986

10位ISBN编号：7040183986

出版时间：1956-10

出版时间：高等教育

作者：[俄罗斯] 拉夫连季耶夫

页数：587

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>

<<复变函数论方法>>

前言

复变函数论是数学的重要组成部分。

共形映射方法是它的基本工具，共形映射的概念是在物理学的研究中产生的，并且是一种可操作性的方法。

所讨论的理论与函数论有紧密的联系。

复变函数论的方法可应用于物理学、流体动力学和气体动力学、电气技术中所进行的计算，也可用于其他实际目的。

本教材不仅包含理论内容，而且还列举了大量应用科学技术领域中不同领域的例子。

本教材第二章和第四章专门阐述了共形映射及其实际应用。

在第二章中介绍了共形映射理论的基本原理，并给出了例子。

第四章叙述了分析的变分原理，它能够判定在映射区域的边界改变时映射是如何改变的，并给出了它们用于具体应用问题的例子。

第..

<<复变函数论方法>>

内容概要

本书是俄罗斯综合大学和高等技术学校使用的复变函数论教材。

它基于前苏联著名数学家、科学院院士拉夫连季耶夫的讲稿。

由沙巴特补充整理。

并经过多次修订。

使内容更为合理，应用实例更为丰富，已成为该领域一本经典教材。

本书以共形映射为基本内容，把它作为工具，广泛应用于物理学、流体动力学、气体动力学、弹性力学和电气技术中实际问题的计算以及数学的其他分支。

全书包括基本概念、共形映射、函数论的边值问题及其应用、共形映射的变分原理、函数论在分析上的应用、算子法及其应用、特殊函数等。

本书可供高等学校数学、物理、力学及相关专业的本科生、研究生、教师，以及相关领域的研究人员参考使用。

<<复变函数论方法>>

书籍目录

第一章 基本概念 1 复数 2 复变函数 3 初等函数 4 复变函数的求积分 5 用级数表示解析函数
第二章 共形映射 1 一般原理.例题 2 一些最简单的共形映射 3 对称原理与多边形的映射
第三章 函数论的边值问题及其应用 1 调和函数 2 物理观念.边值问题的提法 3 柯西型积分与边值问题 4 应用
第四章 共形映射的变分原理 1 基本变分原理 2 近似区域的映射 3 应用
第五章 函数论在分析上的应用 1 展开成级数与无穷乘积 2 留数理论的应用 3 渐近估计的方法
第六章 算子法及其应用 1 基本概念与方法 2 应用
第七章 特殊函数 1 欧拉的函数 2 正交多项式 3 圆柱函数 4 椭圆函数参考文献索引译者后记

<<复变函数论方法>>

编辑推荐

《复变函数论方法(第6版)》是俄罗斯数学教材选译系列之一，本系列中所列入的教材，以莫斯科大学的教材为主，也包括俄罗斯其他一些著名大学的教材。

<<复变函数论方法>>

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>