第一图书网, tushu007.com

<<小平邦彦复分析>>

图书基本信息

书名：<<小平邦彦复分析>>

13位ISBN编号：9787115178404

10位ISBN编号：7115178402

出版时间：2008-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：小平邦彦

页数：404

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

第一图书网, tushu007.com

<<小平邦彦复分析>>

内容概要

本书讲述了复变函数的经典理论。
作者用易于理解的方式严密介绍基础理论，强调几何观点，避免了一些拓扑学难点。
书中首先从拓扑上较简单的情形论证了柯西积分公式，并引出连续可微函数的基本性质。
然后阐述共形映射、解析延拓、黎曼映射定理、黎曼面及其结构，以及闭黎曼面上的解析函数等。
书中包含大量的图示和丰富的例子，并附有习题，可以帮助读者增强对课程的理解。
本书可作为高等院校理工科专业复分析的入门教材，也可作为更高级学习研究的参考书

第一图书网, tushu007.com

<<小平邦彦复分析>>

作者简介

小平邦彦，20世纪日本最伟大的数学家之一，他是迄今为止为数不多的既获得菲尔兹奖(1954年)、又获得沃尔夫奖(1985年)的数学家。
1957年被日本政府授予文化勋章。
他是日本学士院院士、美国科学院和德国哥廷根科学院外籍院士。
先后在美国普林斯顿高等研究中心、哈佛大学、约翰?霍普金斯大学、斯坦福大学、日本东京大学等任教授。
他在调和积分理论、代数几何学和复解析几何学等诸多领域做出了卓越的贡献，著作有《微积分入门》(卷Ⅰ和卷Ⅱ)、《复分析》、《复流形理论》等。

第一图书网, tushu007.com

<<小平邦彦复分析>>

书籍目录

1 Holomorphic functions 1.1 Holomorphic functions 1.2 Power series 1.3 Integrals 1.4 Properties ofholomorphic functions 2 Cauchy's Theorem 2.1 Piecewise smooth curves 2.2 Cellular decomposition 2.3 Cauchy's Theorem 2.4 Differentiability and homology 3 Conformal mappings 3.1 Conformal mappings 3.2 The Riemann sphere 3.3 Linear fractional transformations 4 Analytic continuation 4.1 Analytic continuation 4.2 Analytic continuation along curves 4.3 Analytic continuation by integrals 4.4 Cauchy's Theorem (continued) 5 Riemann's Mapping Theorem 5.1 Riemann's Mapping Theorem 5.2 Correspondence of boundaries 5.3 The principle of reflection 6 Riemann surfaces 6.1 Differential forms 6.2 Riemann surfaces 6.3 Differential forms on a Riemann surface 6.4 Dirichlet's Principle 7 The structure of Riemann surfaces 7.1 Planar Riemann surfaces 7.2 Compact Riemann surfaces 8 Analytic functions on a closed Riemann surface 8.1 Abelian differentials of the first kind 8.2 Abelian differentials of the second and third kind 8.3 The Riemann-Roch Theorem 8.4 Abel's Theorem Problems Index

第一图书网, tushu007.com

<<小平邦彦复分析>>

编辑推荐

《小平邦彦复分析(英文版)》可作为高等院校理工科专业复分析的入门教材，也可作为更高级学习研究的参考书。
《小平邦彦复分析(英文版)》出自菲尔兹奖和沃尔夫奖双奖得主，日本最伟大的数学家之一小平邦彦之手，图文并茂，强调理论的几何直觉。
例题和习题(附有解答)都非常丰富，是一本经典的复分析著作，既可以作为课堂教材，也可以供研究参考。

第一图书网, tushu007.com

<<小平邦彦复分析>>

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