

《多复变函数论》

图书基本信息

书名：《多复变函数论》

13位ISBN编号：9787040362688

10位ISBN编号：7040362686

出版时间：2013-1

出版社：高等教育出版社

作者：萧荫堂,陈志华,钟家庆

页数：298

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《多复变函数论》

内容概要

《现代数学基础:多复变函数论》包含多复变函数研究中分析、层论与复几何这三个最主要方面的主要研究成果与方法。较之国内外相应的多复变函数著作，《现代数学基础:多复变函数论》的内容更全面，而且通过阅读《现代数学基础:多复变函数论》，读者可以充分了解多复变函数与几何、拓扑、方程和实分析等相关分支的交叉关系。

《多复变函数论》

作者简介

萧荫堂，1966年获普林斯顿大学博士学位，现任哈佛大学数学系教授。他是世界上近三十年在多复变函数研究领域公认的最有影响力的学者，开创了多复变函数与代数几何、微分几何的交叉学科分支的研究，美国数学会曾授予其Bergmann奖，表彰他在科学研究上的杰出成就。他先后3次（1978，1983，2002）应邀在国际数学家大会上作报告。萧荫堂1993年被选为格丁根科学院通讯院士，1998年被选为美国艺术与科学学院院士，2002年被选为美国国家科学院院士，2004年被选为中国科学院外籍院士。

陈志华，1956年考入北京大学数学力学系数学专业学习，1962年在北京大学毕业后先后供职于中国科学院数学研究所函数论室，上海交通大学应用数学系和同济大学数学系，从事基础数学的教学与研究工作，著有《紧黎曼曲面引论》（与伍鸿熙、吕以攀合作）、《层论及其上同调群》、《近代分析基础》和《复流形》等书。

钟家庆（1937—1987），1956年考入北京大学数学力学系数学专业学习，1962年考入中国科学院数学研究所师从华罗庚教授。致力于多复变函数与微分几何的研究，对于紧黎曼流形的拉普拉斯算子第一特征值，获得了其最佳估计；还与著名数学家莫毅明教授合作，证明了非负全纯双截曲率的紧凯勒—爱因斯坦流形必等度于紧的埃尔米特对称空间，受到国内外数学界的高度评价。1987年荣获首届“陈省身数学奖”。

《多复变函数论》

书籍目录

第一章 全纯域与全纯凸域 1.1 全纯域 1.2 全纯凸域 第二章 拟凸域 2.1 拟凸域 2.2 多次调和函数 第三章 L^2 估计 3.1 L^2 方法 3.2 Levi问题 3.3 Cousin问题与除法问题 3.3.1 第一Cousin问题 3.3.2 第二Cousin问题 3.3.3 除法问题 第四章 层与上同调 4.1 层 4.2 层的上同调群 第五章 方程解的一致估计 第六章 解析簇 6.1 全纯函数的局部环 6.2 Hilbert零点定理 第七章 凝聚层 7.1 凝聚层 7.2 Oka定理 第八章 多圆域的上同调论 8.1 Dolbeault引理 8.2 解析层的投影分解 8.3 Cartan引理 第九章 Stein空间 9.1 Oka定理 9.2 Stein空间 9.3 Cartan定理A, B 第十章 Hermite流形与Hermite向量丛 10.1全纯向量丛 10.2 Hermite流形的几何 第十一章 Hodge定理 11.1 Hodge定理 11.2 Rellich定理, Garding不等式和Sobolev引理的证明 第十二章 消灭定理与嵌入定理 参考文献

《多复变函数论》

章节摘录

版权页：插图：(2.16)表明如果 $(\log|z_1(x)|, \dots, \log|z_n(x)|)$ 和 $(\log|z_1(y)|, \dots, \log|z_n(y)|)$ 是属于 μ 的对数像，则 $(\log|z_1(z)| + \mu \log|z_1(y)|, \dots, \log|z_n(z)| + \mu \log|z_n(y)|)$ 也是属于 μ 的对数像，此即 μ 的对数像是凸的，所以 μ 的对数像也是凸的。定理2.9非常有用，下面的例子将用这个定理来计算包含 \mathbb{C}^n 中的某些域的最小的全纯域。例如： $G = \{(z, w) \in \mathbb{C}^2 \mid |z| < 1, |w| < 1\}$

《多复变函数论》

编辑推荐

《现代数学基础:多复变函数论》的撰写尽可能地适于自学之用,主要读者对象为数学系高年级本科生、研究生与青年教师,同时也可供其他理工科专业本科生、研究生、青年教师及相关工程技术人员学习参考之用。

《多复变函数论》

精彩短评

- 1、真是中文教材中少见的好书，给同学买的，同学很满意
- 2、在层论，向量丛，Hodge定理，Dolbeault定理等方面，不知道要比梅加强的《黎曼曲面导引》好多少倍。梅加强的那本书简直是多余的
- 3、经典必须的书书了啊。
- 4、简写版的《代数几何原理》：第一cousin问题对于stein区域的开覆盖可解就等价于 $H^1(u, \mathcal{O}) = 0$ ；oka定理 解析子集的理想层是凝聚解析层；全纯函数层是hausdorff空间，而连续函数层不是因为其是环层；系数在层里的同调群；不依赖覆盖的只依赖拓扑的上同调群是cech方法是引入偏序，另一种是Grothendieck；松弛层 正合子集截影可以延拓到全空间；松弛层 正合子集截影可以延拓到全空间 \mathbb{C}^n 的所有的函数芽层 除法定理本质是求解柯西积分表示 在原点邻域成立且满足极大模估计 则是整体除法定理

《多复变函数论》

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:www.tushu000.com