第一图书网, tushu007.com

<<黎曼曲面导引>>

图书基本信息

书名：<<黎曼曲面导引>>

13位ISBN编号：9787301200537

10位ISBN编号：7301200536

出版时间：2013-10

出版时间：北京大学出版社

作者：梅加强

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

内容概要

《黎曼曲面导引/北京大学现代数学丛书》介绍黎曼曲面的基本理论.对于一般黎曼曲面主要讨论单值化定理，对于紧致黎曼曲面则主要围绕Riemann-Roch公式的证明和应用展开讨论。
全书共分五章，第一章介绍复分析中的一些预备知识并证明Riemann映照定理，第二章利用Perron方法给出单连通黎曼曲面的分类，即单值化定理，第三章给出Riemann-Roch公式的经典证明，并讨论这个公式的大量应用，第四章引入全纯线丛，层和层的上同调的概念，并利用这些概念重新将Riemann-Roch公式解释为一个指标公式.第五章讨论黎曼曲面以及全纯线丛上Hermite度量的几何性质，并介绍Hodge定理，对偶定理和消没定理.这些定理都可以推广到高维的复流形上.

<<黎曼曲面导引>>

书籍目录

第一章 Riemann映照定理
§1.1 Schwarz引理
§1.2 调和函数
§1.3 Riemann映照定理
第二章 单值化定理
§2.1 黎曼曲面的定义
§2.2 Poincare引理
§2.3 亚纯函数与亚纯微分
§2.4 Perron方法
§2.5 单值化定理
第三章 Riemann-Roch公式
§3.1 因子
§3.2 Hodge定理
§3.3 Riemann-Roch公式
§3.4 若干应用
第一章 Riemann映照定理
§1.1 Schwarz引理
§1.2 调和函数
§1.3 Riemann映照定理
第二章 单值化定理
§2.1 黎曼曲面的定义
§2.2 Poincare引理
§2.3 亚纯函数与亚纯微分
§2.4 Perron方法
§2.5 单值化定理
第三章 Riemann-Roch公式
§3.1 因子
§3.2 Hodge定理
§3.3 Riemann-Roch公式
§3.4 若干应用
§3.5 Abel-Jacobi定理
第四章 曲面与上同调
§4.1 全纯线丛的定义
§4.2 因子与线丛
§4.3 层和预层
§4.4 层的上同调
§4.5 上同调群的计算
§4.6 Euler数
第五章 曲面的复几何
55.1 Hermite度量
§5.2 线丛的几何
§5.3 线丛的Hodge定理
§5.4 对偶定理
§5.5 消没定理
§5.6 线丛的陈类

第一图书网, tushu007.com

附录A 三角剖分和Euler数
附录B Hodge定理的证明
参考文献
名词索引
第一章 Riemann映照定理
§1.1 Schwarz引理
§1.2 调和函数
§1.3 Riemann映照定理
第二章 单值化定理
§2.1 黎曼曲面的定义
§2.2 Poincare引理
§2.3 亚纯函数与亚纯微分
§2.4 Perron方法
§2.5 单值化定理
第三章 Riemann-Roch公式
§3.1 因子
§3.2 Hodge定理
§3.3 Riemann-Roch公式
§3.4 若干应用
§3.5 Abel-Jacobi定理
第四章 曲面与上同调
§4.1 全纯线丛的定义
§4.2 因子与线丛
§4.3 层和预层
§4.4 层的上同调
§4.5 上同调群的计算
§4.6 Euler数
第五章 曲面的复几何
55.1 Hermite度量
§5.2 线丛的几何
§5.3 线丛的Hodge定理
§5.4 对偶定理
§5.5 消没定理
§5.6 线丛的陈类
附录A 三角剖分和Euler数
附录B Hodge定理的证明
参考文献
名词索引

第一图书网, tushu007.com

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