

<<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>

<<黎曼曲面导引>>

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

§ 5.1 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

<<黎曼曲面导引>>

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

§ 5.1 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

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>