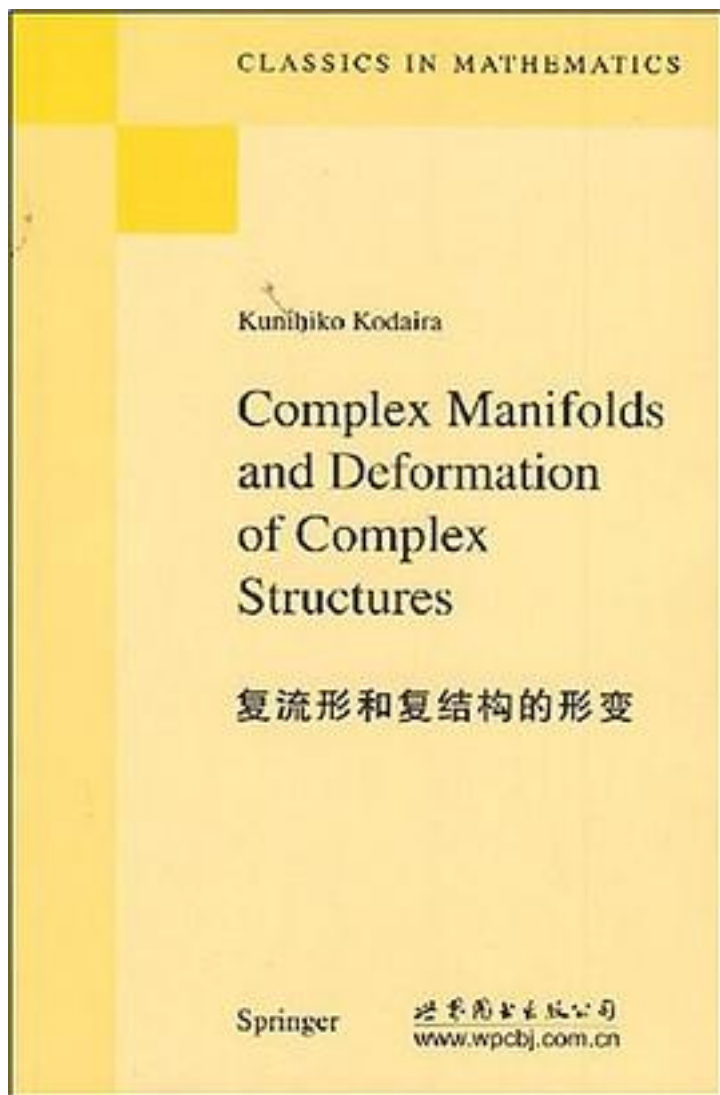


复流形和复结构的形变



[复流形和复结构的形变_下载链接1](#)

著者:小平邦彦

出版者:世界图书出版公司

出版时间:2008-3

装帧:

isbn:9787506291811

《复流形和复结构的形变》是一部介绍复流形及其形变的经典入门书籍，不仅详细讲述了复流形上的形变理论，也介绍一些复几何的基础，比如复变流形上的微分几何以及椭圆偏微分方程的应用。1857年黎曼对阿贝尔函数发布的著名回忆录中提出了黎曼面复结构的形变，并且计算了形变依赖的有效参数数目。自此以后，有关黎曼面复结构形变的问题就一直是人们关注的焦点。代数面的形变似乎可以追溯到1888年Max Noether的研究。然而，高维复流形的形变却被人们忽略了近100年。1957年，正值黎曼回忆录100年，Frölicher和Nijenhuis运用微分几何的方法研究了高维复流形并且获得了很重要的结果。本文的作者在给出了一个紧复流形形变的理论。该理论基于椭圆偏微分算子，附录中给出了详细说明。

作者介绍:

目录:

[复流形和复结构的形变_下载链接1](#)

标签

数学

小平邦彦

代数几何

复几何

Geometry

Complex_Geometry

几何

代数

评论

紧致复流型是由有限个坐标邻域贴合而成。

它的复结构的变形不过是把贴合的方式改变而已。”这是小平与 Spencer 共同研究复结构的变形理论的基本想法。令紧致复流型为 M ，复流型对于时间 t 变形的速度可用 cohomology 群 $H^1(M, \Theta)$ 表示， Θ 为 M 上的正则向量场的

“层”。令 M 的模数为 m 。则 m ， $H^1(M, \Theta)$ 间应有密切关系。

计算几个例子的结果， $m = \dim H^1(M, \Theta)$ 。想找反例来去掉这个巧合，但都找不到。那么就证明它是对的吧，却很不容易。

就这样，在尝试中他们逐渐发展出变形理论来。很直观的一本代数几何书

[复流形和复结构的形变_下载链接1](#)

书评

过多的印刷错误，不知道是原来有的还是翻译问题。一些定理证明的过程感觉不必要的繁琐，有一些没有多少意义的限制条件。瑕不掩瑜，总的来说是极好的书。

[复流形和复结构的形变_下载链接1](#)