

摘 要

在微分动力系统领域，部分双曲系统是一类重要的对象，其例子包含一致双曲系统，Anosov 流，双曲系统上的斜积等，是经典的一致双曲系统的自然推广，且比一致双曲系统包含更多的对象，也展示更多的动力系统现象。在复（全纯）的框架下，上世纪末本世纪初法国数学家 Ghys, Cantat 对复一致双曲系统进行了研究并得到了一些部分的分类结果。在与北京大学张洁松的合作中，我们研究了复部分双曲系统的理论，并给出了不同于复一致双曲系统分类结果的新的现象。