

摘 要

星号流是廖山涛先生在研究稳定性猜测的过程中提出的一个重要概念，是指在扰动下始终不出现非双曲奇元（奇点和周期轨）的流。双曲流当然是星号流。一般地，星号流不是双曲流但具有双曲流的许多性质。廖先生在 80 年代初提出了一个大胆的问题：至少在非游荡常点不逼近奇点的情况下，星号流会不会就是双曲流？这个问题几经峰回路转，最近获得通有的解决。我们在报告里回顾这一过程。