



西北大学
NORTHWEST UNIVERSITY

Uniform structural stability of Poiseuille flows in a pipe under Navier boundary conditions

报告人: 谢春景 教授 (上海交通大学)

报告时间: 2021 年 10 月 25 日下午 15:00-16:00

腾讯会议 ID: 205 200 844

链接: <https://meeting.tencent.com/dm/U4NJK8yymOE>

报告摘要: In this talk, we discuss the recent progress on the uniform structural stability of Poiseuille flows in a pipe under Navier boundary conditions. The key point is that the estimate is uniform with respect to both the fluxes of the flows and the slip coefficients in the Navier boundary conditions. One of the key ingredients of the analysis is to deal with the case with large flux and intermediate slip coefficients.

报告人简介:

谢春景, 上海交通大学教授, 2007 年博士毕业于香港中文大学, 在 2011 年加入上海交通大学之前, 在香港中文大学和密西根大学做博士后。研究兴趣集中于高维流体动力学方程组的适定性研究, 特别是 Euler 方程组及其相关模型的亚音速解与跨音速解问题, 高维 Euler 方程组弱解的不唯一性、以及管道中定常 Navier-Stokes 方程组的适定性等。在 *Advances in Mathematics*, *Archive for Rational Mechanics and Analysis*, *Communications in Mathematical Physics* 等杂志发表多篇论文。

欢迎各位老师和同学参加!

西北大学非线性科学研究中心

2021 年 10 月 22 日