



流体中的偏微分方程短期课程

课程名称: **Topics on fluid stability**

主讲人: 林治武 教授(复旦大学)

时 间:

2024 年 11 月 11 日 9:00—11:30

2024 年 11 月 12 日 9:00—11:30

授课地点: 数学科学学院西楼 114

课程简介:

We will discuss some methods for studying linear and nonlinear stability/instability, by using examples from Euler equation for ideal plane flows and Euler-Poisson system for gaseous stars. In particular, we will use ideas from Hamiltonian PDEs and dynamical systems.

课程内容安排:

序号	课程内容
1	Topics on fluid stability-I
2	Topics on fluid stability-II



授课教师简介:

林治武, 布朗大学博士, 复旦大学教授, 博士生导师。从事偏微分方程, 动力系统及其应用领域的研究工作, 在解的稳定性、长时间行为等方面作出一系列原创性的工作, 相关成果发表在 *Invent Math*、*Memoirs of AMS*、*CPAM*、*ARMA*、*CMP* 等国际期刊上。目前担任 *SIAM. J. Math. Anal.* 等杂志的编委。



华南师范大学数学科学学院
华南数学应用与交叉研究中心
广东省数据科学工程技术研究中心
“非线性科学数学基础及数据计算”广东省普通高校重点实验室

2024 年 10 月 30 日