

## Temperature patches for the subcritical Boussinesq–Navier–Stokes system with no diffusion

许孝精 北京师范大学

**摘要：** In this talk, I will prove that temperature patch solutions to the subcritical Boussinesq Navier Stokes System with no diffusion preserve the Hölder regularity of their boundary for all time, which generalizes the previously known result by Gancedo and García-Juárez (2017) to the full range of subcritical viscosity. This work is jointed with Calvin Khon.

**个人简介：** 许孝精，男，北京师范大学数学科学学院教授、博士生导师、副院长。2005年于吉林大学获得博士学位。主要研究流体动力学中偏微分方程组的适定性理论，特别是利用调和和分析工具在不可压Boussinesq方程解的存在唯一性以及稳定性方面得到了一系列结果。博士学位论文获“吉林省优秀博士学位论文”，主持完成国家自然科学基金项目多项。发表学术论文60余篇，部分结果发表在J. Math. Pures Appl., J. Funct. Anal., SIAM J. Math. Anal., IUMJ, Nonlinearity等国际知名学术期刊上。曾在法国、美国、加拿大、波兰和香港等地区进行学术访问十余次。

**邀请人：** 陈露

**时间：** 2023年6月1日 9:00-10:00

**地点：** 腾讯会议：293469707