

Nonlocal Double Phase Problems

报告人：张超（哈尔滨工业大学 数学学院）

报告时间：2022年11月23日（星期三）14:30

报告地点：线下 + 线上

线下：数学学院 东学楼 0227室

线上：腾讯会议 会议号 687-965-317

报告摘要：

In this talk, we first review some regularity results for the double phase problems. Then we present a recent result on the local Hölder continuity of bounded weak solutions to nonlocal double phase equations by using the De Giorgi-Nash-Moser methods. Moreover, we establish the relationship between weak solutions and viscosity solutions to such equations. The content of this talk is in close relationship with the recent pioneering contributions of Marcellini and Mingione in the qualitative analysis of double phase problems.

报告人简介：

张超，哈尔滨工业大学数学学院和数学研究院教授、博士生导师。本科和硕士毕业于吉林大学，博士毕业于北京大学。研究领域为非线性椭圆和抛物型偏微分方程的基础理论，在 *J. Func. Anal.*, *Calc. Var. Partial Differential Equations*, *Indiana Univ. Math. J.*, *Israel J. Math.*, *Int. Math. Res. Not. IMRN* 等权威期刊发表论文40余篇，主持国家自然科学基金项目3项。目前担任黑龙江省数学会副秘书长，国际SCI期刊《*Advances in Nonlinear Analysis*》编委。

邀请人：李志夙

欢迎各位老师和同学参加！