



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

Non-radial solutions for the critical quasi-linear Henon equation

报告人：戴蔚（北京航空航天大学）

时间：2026年3月26日（周四上午）10:00—11:00

地点：文萃楼D座703-704会议室

报告人简介：戴蔚，北京航空航天大学教授、博士生导师，校学术委员会委员，数学科学学院院长助理、基础数学系主任。主持国家优青等国家自然科学基金项目5项。研究方向为非线性泛函分析与偏微分方程，在Proc. LMS、Adv. Math.、Math. Ann.、Trans. AMS、Analysis & PDE、IMRN、JFA、Sci. China Math.、SIAM J. Math. Anal.、Rev. Mat. Iberoam.等权威数学期刊发表论文近50篇。

摘要： In this talk, we show the existence of non-radial solutions for the critical quasi-linear Henon equation involving p -Laplace operator ($1 < p \leq N$). Our results successfully extend the classical work of F. Gladiali, M. Grossi, and S. L. N. Neves [Adv. Math. 2013] concerning the Laplace operator (i.e., the case $p=2$) to the more general setting of the nonlinear p -Laplace operator ($1 < p \leq N$).