



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

Normalized solutions for Schrodinger-Poisson systems with nonlocal critical growth terms

报告人：贺小明 中央民族大学

时间： 2024 年 9 月 27 日（周五上午） 10: 30——11: 30

地点： 中关村研楼304C

摘要： In this talk we are concerned with the existence of normalized solutions for Schrodinger-Poisson systems with nonlocal critical growth terms. We introduce several existence, and multiplicity results for Schrodinger-Poisson systems driven by the classical Laplacian operator or the fractional Laplacian operator. The arguments are based on the constrained variational methods, concentration-compactness principle, and energy estimation methods, etc.

报告人简介： 贺小明博士，中央民族大学理学院教授、研究生导师，美国数学评论评论员，德国数学文摘评论员，中央民族大学应用数学研究所所长。近年来，在非局部椭圆型变分问题解的存在性，多解性，集中性以及正规化解的存在性等方面取得若干研究成果。已在国内外数学期刊，如Bull. Math. Sci., Manuscript. Math., Calc. Var. PDE, J. Geometric Analysis, J. Differential Equations, Ann. Mat. Pura Appl., Nonlinearity, SciChinaMath等期刊上发表多篇科研论文，被SCI引用1900多次。主持和参与多项国家自然科学基金项目。