



数学与计算机学院“数智论坛”学术报告

Introduction to double phase problems: new results and some perspectives

 主讲嘉宾

Radulescu D. Vicentiu

克拉约瓦大学教授、罗马尼亚国家科学院终身教授。博士毕业于巴黎六大，师从世界著名偏微分方程专家Haim Brezis教授。Radulescu教授主要从事非线性椭圆方程、带退化和奇异线性的数学物理方程、非齐次微分算子的谱分析及其在电流变液中的应用等工作，尤其在非线性分析和非线性椭圆型偏微分方程方面有着很深的学术造诣和威望，出版专著10余部，在国际著名期刊

J. Math. Pures Appl., Transactions Amer. Math. Soc., Comm. Partial Differential Equations, J. Differ. Equ., Nonlinearity, Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa, Cl. Sci., Israel J. Math., Calc. Var. Partial Differ. Equ.等发表高水平和高影响的学术论文300余篇，多次主持罗马尼亚国家科学研究委员会科研项目。Radulescu教授是Thomson Reuters高被引研究者，论文被引用次数高达6000余次，应邀主题发言、大会报告和邀请报告50余次，得到了国际学术界的高度认可，并作为大会主席组织了多个专题国际学术大会，同时担任多个国际SCI期刊的主编或编委。

主要研究方向：非线性椭圆方程、带退化和奇异线性的数学物理方程、非齐次微分算子的谱分析及其在电流变液中的应用

报告内容简介：

I shall discuss two striking results arising in the mathematical analysis of double phase problems. Firstly, in the isotropic case, I will establish the existence of a continuous spectrum concentrating at infinity. Next, in the anisotropic setting, I will discuss several sufficient conditions for the existence of nontrivial solutions in the case of multi-phase problems with mixed "subcritical-critical-supercritical" behavior. The final part of this talk will introduce some open problems and research perspectives.

腾讯会议：372-641-994



2022年9月6日 13:00-14:00

南昌大学科技处 南昌大学数学与计算机学院



会议二维码

