

2025年度



中南大学名师名家学术论坛

Radulescu Vicentiu D.教授学术报告



报告标题: Solutions with prescribed mass for L^2 -supercritical Schrödinger equations: the Neumann case

报告时间: 2025年4月7日 (周一) 下午16:00-18:00

报告地点: 中南大学数学与统计学院一楼135报告厅

报告人: Radulescu Vicentiu D. 教授 (克拉约瓦大学)

邀请人: 唐先华 教授

主办单位: 中南大学数学与统计学院

Report Abstract:

I shall report on a recent paper dealing with the analysis of normalized solutions for a class of semilinear elliptic equations on bounded domains.

The feature of this talk is that the analysis is developed in the case of a Neumann boundary condition. The reaction is assumed to fulfill a mass supercritical growth condition at infinity and the solutions (not necessarily positive) are obtained in relationship with the mountain pass type critical points of the associated energy constrained on a suitable manifold. This report is based on a recent joint paper with X. Chang and Y. Zhang (Proc. Royal Soc. Edinburgh, 2025).

Reporter Introduction:

Radulescu Vicentiu D., 克拉约瓦大学教授, 波兰 AGH 科技大学教授, 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 Vicentiu D. 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 部, 发表高水平和高影响的学术论文 490 余篇, 论文发表在 J. Math. Pures Appl., Israel J. Math., Math. Annalen, Math. Z., Transactions AMS, J. Differential Equation 等发表高水平和高影响的学术论文, 多次主持罗马尼亚国家科学研究委员会科研项目。Radulescu Vicentiu D. 教授是 Clarivate Analytics 高被引研究者, 论文被引用次数高达 10816 余次, 应邀主题发言、大会报告和邀请报告 50 多次, 得到国际学术界高度认可, 并作为大会主席组织了多个专题国际学术大会。Radulescu Vicentiu D. 教授是中国 - 罗马尼亚应用数学研究中心的创始人, 同时担任《Advances in Nonlinear Analysis》等高水平数学期刊的主编。