

校级学术报告



Prof. Vicentiu Radulescu

Institute of Mathematics of the Romanian Academy and
China-Romania Research Center in Applied Mathematics



2025年4月22日 星期二 13:30



数学楼102报告厅

Vicentiu D. Radulescu, 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学, 师从世界著名偏微分方程专家Haim Brezis教授。Vicentiu D. 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部。在J. Math. Pures Appl., Math. Ann., Trans. Amer. Math. Soc.等高水平期刊上发表论文500余篇, 多次主持罗马尼亚国家科学研究委员会科研项目。Vicentiu D. Radulescu教授是Clarivate Analytics高被引研究者, 论文被引用次数高达12500余次, 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。

Normalized solutions, ground state solutions, and beyond

ABSTRACT

I shall discuss several joint results in collaboration with Xianhua Tang, Sitong Chen and Dongdong Qin. The main topics of my talk are: (i) ground states and geometrically distinct solutions for periodic Choquard-Pekar equations; (ii) normalized solutions for the planar Schrodinger-Poisson system with critical exponential growth, and (iii) ground states for quasilinear equations with critical exponential growth and lack of compactness. Some perspectives and open problems are discussed in the final part of my talk.

