



Some perspectives in the study of singular elliptic equations

报告人: Rădulescu D. Vicențiu

克拉约瓦大学教授、罗马尼亚国家科学院终身教授

北京时间: 2021年7月28日19:00-20:00

罗马尼亚时间: 2021年7月28日14:00-15:00

会议ID: 417 909 048

<https://meeting.tencent.com/s/a4bputKBGAWN>

摘要: We are concerned with several types of singular or degenerate phenomena arising in the theory of nonlinear elliptic equations. We describe some striking results related to the existence of blow-boundary solutions, the generalized maximum principle, and a discontinuity property of the spectrum for double-phase problems. We establish that no monotonicity hypotheses are necessary in the statement of some classical theorems. Various types of comparison principles play a crucial role in the arguments developed in this talk. Several open problems are raised in the final part of this lecture.

报告人介绍: Rădulescu D. Vicențiu, 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。