

Normalized solutions of nonlinear Schrodinger equations with exponential critical growth

常小军 东北师范大学

邀请人：苗倩云

摘要： In this talk, we consider normalized solutions of nonlinear Schrodinger equations in the plane when the nonlinearity satisfies an exponential critical growth. To study the normalized solutions by using variational methods, the Ambrosetti-Rabinowitz type condition plays an important role. By introducing a new energy estimate, we prove the existence of normalized ground state solutions under a weak monotonicity condition but not the Ambrosetti-Rabinowitz type condition.

个人简介： 常小军，东北师范大学教授，博士生导师，美国《数学评论》评论员。2009年6月博士毕业于吉林大学应用数学专业，2010年3月至2012年3月在南开大学陈省身数学研究所从事博士后研究，2015年1月起任东北师范大学数学与统计学院教授。主要研究领域为非线性分析与动力系统，曾赴美国、日本、法国等国家开展学术交流，在《Annales de l'Institut Henri Poincaré, Analyse Non Linéaire.》，《J. Differential Equations》，《Nonlinearity》，《J. Geom. Anal.》等国际专业期刊发表论文二十余篇，曾主持国家自然科学基金面上项目与省部级科研项目多项。

时间： 2023年5月13日 15: 00-16:00

地点： 腾讯会议室ID: 895-566-141