



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

Physical space approach to bilinear estimates and applications to nonlinear dispersive equations

报告人: 周忆, 复旦大学

时 间: 2025年6月12日10: 00

地 点: 腾讯会议: 728-446-875

摘 要: We propose a new way of bilinear estimates based on my new div-curl lemma. We use this kind of estimates to study the well-posedness of nonlinear wave and dispersive equations. We get alternative proof of various classical results and also obtain various new results.

个人简介: 周忆, 复旦大学数学科学学院长江学者特聘教授, 国家杰出青年科学基金获得者。1985年毕业于复旦大学数学系, 1992年于复旦大学获理学博士学位。1986-1988年在美国纽约大学进修, 1995-1997年为美国普林斯顿高等研究院成员, 师从菲尔兹奖获得者Bourgain教授。长期从事非线性波动方程的教学与研究, 发表多篇有重要意义的研究论文, 成果多次被多位菲尔兹奖得主及国际数学家大会报告者引用, 研究成果被他引超过2000次。合作科研成果曾获1992年国家教委科技进步一等奖(第五获奖人)及1997年国家自然科学奖三等奖(第二获奖人)。2011年获得教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学奖一等奖(非线性波动方程解的适定性, 第一获奖人)。2020年获得国家自然科学二等奖(第二获奖人)。