

中国科学院数学与系统科学研究院

应用数学研究所

华罗庚应用数学青年论坛

报告题目: **Asymptotic stability of the sine-Gordon kinks under perturbations in weighted Sobolev norms**

报告人: 于东晓 博士 (美国范德堡大学)

时间: 2024年10月10日 (星期四) 上午 11:00--12:00

地点: #Zoom 会议: 8488618384 密码: 848599

摘要: I will present a joint work with Herbert Koch on the asymptotic stability of the sine-Gordon kinks under small perturbations in weighted Sobolev norms. Our main tool is the Bäcklund transform which reduces the study of the asymptotic stability of the kinks to the study of the asymptotic decay of solutions near zero. I will also compare our work with some previous work on the asymptotic stability of the sine-Gordon kinks.

个人简介: 于东晓, 2016年本科毕业于中山大学, 2021年于美国加利福尼亚大学伯克利分校获得博士学位, 师从 Daniel Tataru 教授。博士毕业后曾于德国波恩豪斯多夫数学中心和加利福尼亚大学伯克利分校进行博士后研究, 现为美国范德堡大学数学系博士后。主要研究方向为非线性波方程与色散方程, 主要学术论文发表在 Comm. Math. Phys., Mem. Amer. Math. Soc.等期刊。