

报告题目

几个超可积方程：非局域对称与应用

时 间：2022年5月5日（周四）15:30

腾讯会议：493-864-265

报告人：田 凯（中国矿业大学（北京））

报告摘要：

对 Kupershmidt 在1984年提出的超 Korteweg-de Vries (KdV) 方程、超修正 KdV 方程等，我们将哈密顿算子作用于谱梯度，构造了一类非局域无穷小对称，将其局域化后能够产生有限形式对称变换。利用这些对称变换，导出了这些方程的精确解、Bäcklund 变换。

报告人简介：

田凯，中国矿业大学（北京）副教授，博士生导师，从事可积系统的相关研究工作。主持国家自然科学基金青年项目、面上项目，参加国家自然科学基金重点项目。在 Nonlinearity、Studies in Applied Mathematics、Proceedings of the Royal Society A-Mathematical Physical and Engineering Sciences 等数学物理类刊物上发表多篇研究论文。