



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### Allen-Cahn equation and related problems

**报告人：刘勇 中国科学技术大学**

**时间：** 2024 年 8 月 23 日 15: 00——16: 00

**地点：** 文萃楼 E 909

**报告人简介：** 刘勇，中国科学技术大学教授，主要从事非线性椭圆型偏微分方程和可积系统等方面的研究工作，在Allen-Cahn、KP、GP、Ginzburg-Landau等方程解的存在性、分类等方面取得若干研究成果。

**摘要：** Allen-Cahn equation is an important elliptic PDE arising from the theory of phase transitions. It has deep connection between the theory of minimal surfaces and Toda system. We report several recent results in this direction, including the existence of a family of Riemann type minimal surfaces.