



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：奇性传播动力学：局部与整体

报告人：Professor Wei Cheng (Nanjing University)

时间：2020-11-12 星期四 14:30-15:30

地点：腾讯会议 ID：837 529 722

报告摘要：

这个报告将回顾 Hamilton-Jacobi 方程的粘性解的奇性传播理论的发展以及近期的进展。粘性解的奇性是变分意义下研究 Hamilton 动力系统自然产生的数学问题。奇性传播是 Hamilton 系统的不可逆现象的体现，与系统的复杂性有着密切的联系。我们将着重讨论基于奇性特征线的奇性传播的局部理论以及全局理论的已有的结果以及进一步的展望。我也会谈到这一理论在几何以及动力系统中的应用以及前景。

非线性数学模型与方法教育部重点实验室
中法应用数学国际联合实验室
上海市现代应用数学重点实验室
复旦大学数学研究所