



偏微分方程及其应用中心

学术报告

报告题目： 混合型包络与二维守恒律方程的解的新结构

报告人： 杨小舟教授，中科院精密测量研究院（原中科院武汉物理与数学研究所）

时间： 2023.09.21(周四)，下午 14:00--15:00

地点： 南楼 202 教室

摘要： 报告人将讲解二维初值的初始间断是较弯曲的光滑曲线时，从初始间断曲线出发会产生多个二维激波和稀疏波，以及它们之间新的和奇特相互作用。

我们将讲解二维非自相似稀疏波产生混合型包络以及锥形包络的充要条件；及其相应的二维非自相似稀疏波存在的区域边界会出现双锥面的新现象；和相应的包含二维激波和稀疏波少见的相互作用的全局解；还将介绍随着时间增大时，解依次演化出来的五个本质性不同的奇性新结构。