



西北大学数学学院

School of Mathematics Northwest University

庆祝西北大学建校一百二十周年暨  
偏微分方程与几何分析系列研讨会

## 三维数量曲率方程的内估计

**报告人：**邱国寰（中国科学院数学与系统科学研究院 数学所）

**报告时间：**2022年6月9日（星期四）8:30-9:30

**报告地点：**线下 + 线上

线下：数学学院 东学楼 0227室

线上：腾讯会议 会议号 746-4414-6178

### 报告摘要：

超曲面的预定数量曲率方程是一个完全非线性偏微分方程。我们通过一个新的观察把这个完全非线性偏微分方程看成是一个类似极小曲面的方程。然后通过积分估计的办法得到三维数量曲率方程的内估计。

### 报告人简介：

邱国寰，2009年本科毕业于西北大学，2016年博士毕业于中国科学技术大学。先后在麦吉尔大学和香港中文大学工作，现任中科院数学所副研。主要研究方向为椭圆方程和几何分析。曾获钟家庆奖，以及入选海外青年人才计划。

**邀请人：**李志夙

欢迎各位老师和同学参加！