



反问题与成像团队学术报告

报告题目： 不适定问题和反问题的条件稳定估计和稳定算法

报告人： 程晋教授，复旦大学数学科学学院

时间： 2023.12.26(周二)上午 10:20-11:20

地点： 数学院南楼 N613

摘要： 众所周知，解析函数的延拓具有唯一性，但是不具有稳定性，这导致数值算法往往无法取得满意的重构结果。我们对这个问题进行了详细的分析和研究，指出这个问题本质上不适定性太强，使得无论如何计算都无法保证取得稳定的结果。我们以此为例讨论不适定问题和反问题的条件稳定估计和稳定算法。我们给出了一个关于可信区域的合理刻画。