

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 许志强 研究员

(中科院计算数学所)

报告题目:

相位恢复：代数簇、双线性形式与
空间嵌入

邀请人: 刘歆 副研究员

刘亚锋 博士

报告时间: 2016 年 8 月 28 日 (周日)

上午 9:00~10:00

报告地点: 数学院南楼二层

204 会议室

摘要:

如所知，相位恢复与矩阵恢复因在多个应用问题中被提出，而成为近期应用数学热点研究问题。而如下三个问题则在纯数学领域中被提出：非奇异双线性形式、复射影空间在欧式空间中的嵌入及代数簇的维数。这些问题在数学中亦有着悠久的历史。如非奇异双线性形式的第一个非平凡结果是欧拉在 1748 年试图证明费尔玛最后定理时发现的。在报告中，我们将看到，因应用问题驱动而被研究的相位恢复与矩阵恢复，与因兴趣驱动而被研究的上面三个问题事实上是同一个问题的不同方面。我们将介绍他们的联系，并由此得到一些崭新的结果。这也将让我们感受到不同数学领域间令人意外的关联。

欢迎大家参加！