

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: Associate Prof. CHANG Huibin

(*Tianjin Normal University*)

报告题目:

**Fourier Masked Phase Retrieval:
Mask Design, Blind Recovery, and
Sparsity Modeling**

邀请人: 许志强 研究员

报告时间: 2019 年 11 月 15 日 (周五)

下午 14:00

报告地点: 数学院南楼九层

902 教室

Abstract:

Phase retrieval plays an important role in vast industrial and scientific applications, which is essentially quadratic inverse problem mathematically. In this talk, we will mainly discuss how to design mask to guarantee unique recovery, build fast convergent splitting algorithm for blind ptychography imaging, and further improve the quality of reconstructed images driven by the sparse prior. This is a joint work with Stefano Marchesini, Pablo Enfedaquez in Lawrence Berkeley Lab, Yifei Lou in UT Dallas, Michael K. Ng in HKU, and Tiejong Zeng in CUHK.

个人简介:

常慧宾，现为天津师范大学数学科学学院副研究员。2012年毕业于华东师范大学数学系；2012年7月至2013年06月在香港浸会大学从事博士后研究工作，2016年9月至2019年4月美国劳伦斯伯克利国家实验室访问学者。研究领域为图像处理、相位恢复以及大规模优化问题并行计算研究，在本领域重要期刊包括SIAM 系列刊物、IEEE汇刊等发表学术论文30余篇；主持国家自然科学基金多项。

欢迎大家参加！