



## 复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：三角Toeplitz算子的约化子空间与酉等价分类

报告人：朱森 教授 (吉林大学)

时间：2026-01-20 星期二 15:30-16:30

地点：光华楼东主楼 1601

报告摘要：

约化子空间是线性算子分类与结构研究中的重要研究课题。上世纪七十年代，人们通过刻画Toeplitz算子的换位代数，在解析Toeplitz算子约化子空间的研究中取得突破，也推动了分类问题的进展。

我们近期通过发展Toeplitz算子研究的矩阵技巧，在三角符号Toeplitz算子的约化和分类问题上取得进展，刻画了具有极大自换位子或具有特殊约化部分的三角Toeplitz算子的约化子空间，并给出了它们的酉等价分类。本报告将介绍这方面的结果。

非线性数学模型与方法教育部重点实验室  
中法应用数学国际联合实验室  
上海市现代应用数学重点实验室  
复旦大学数学研究所