

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 王东进 教授

( 中国科学院大学 )

报告题目:

非稳定空中平台微波凝视关联  
成像对地观测方法及系统

邀请人: 戴彧虹 研究员

报告时间: 2021 年 12 月 12 日(周日)

下午 14:00-15:00

报告地点: 数学院南楼

205 教室

## Abstract:

介绍研发的一种非稳定空中平台微波凝视关联成像对地观测方法及系统，包括：获取天线阵列在各个定位时刻的位置数据和姿态数据，计算天线阵列在各个脉冲周期的平均平动速度和平均转动速度；并由此获取天线阵列在各个脉冲周期  $t_{l,k}$  时刻的瞬时位置矢量和姿态角；由各个瞬时位置矢量和姿态角，确定脉冲波束覆盖区域选择矩阵，确定天线阵列在各个周期  $t_{l,k}$  时刻形成的随机辐射场；计算各个周期中  $t_{l,k}$  时刻的散射回波场，并定义散射回波场的修正随机辐射场，对散射回波场和随机辐射场进行关联处理，得到地面观测区域高分辨成像。

# 欢迎大家参加！