



## Academic Presentations in Physics

# 物理学系列学术报告

报告人：刘润球 研究员

主持人：杨文力 教授

报告时间：2021年7月9日（星期五）09:00

报告地点：长安校区物理楼 852 报告厅

报告题目：1. 空间引力波探测与超大质量黑洞的时空几何。

2. 从空间引力波探测到地球物理。



### 报告摘要：

1. 简单介绍空间引力波探测的原理和意义后，主要讨论星系中心超大质量的时空结构和引力波探测提出的 kerr 时空的几何难题。

2. 空间引力波探测的激光干涉测量和地球引力场测量的卫星跟踪重力卫星的测量原理大致相同。重力卫星可以作为空间引力波探测的技术探路者。在报告中简单介绍重力卫星的概况和相关信号处理的数学物理问题。

### 报告人简介：

刘润球，中科院应用数学所与晨兴数学中心研究员。长期从事广义相对论和空间引力波探测相关研究工作。

物理所、物理学院

欢迎广大师生参加！