

引力波、致密天体、磁化大质量恒星—探究质量禁区内黑洞的前身星

Thursday, 9 May 2024 10:00 (30 minutes)

本报告由引力波和致密天体出发介绍若干值得关注的天体物理问题。

【1】磁化超大质量恒星 - 这涉及如何规避所谓的黑洞质量禁区 (与 LIGO-Virgo 探测相关) 以及电磁波暴、引力波暴、中微子暴、超高能宇宙射线加速等。

【2】宇宙中包括早期宇宙中形成绝超质量黑洞和超大质量黑洞的机制、物理图像和探测方式以及标准宇宙学模型面临的挑战 (如 HST、JWST 等观测)。

【3】磁化相对论脉冲星风中的激波磁重联物理图像与 TeV 到 PeV 高能宇宙射线和 γ 光子探测研究。

Collaboration (if any)

Primary author: LOU, YU QING (清华大学物理系)

Presenter: LOU, YU QING (清华大学物理系)

Session Classification: 00 - 大会报告

Track Classification: 大会报告 (仅特邀) : 宇宙线、核天体物理、引力波