

НОВЫЕ ТЕСТЫ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ

Захаров А. Ф.

ГНЦ РФ ИТЭФ, Москва, Россия

alex_f_zakharov5@mail.ru

В 2019 году коллаборация Телескопа Горизонта Событий (ЭНТ) представила первую реконструкция изображения в окрестности тени для сверхмассивной черной дыры в M87*. В 2022 году команда Event Horizon Telescope (ЭНТ) реконструировала тень Галактического центра. В 2005 году мы предсказали, что тень может быть восстановлена на основе анализа синхротронного излучения в мм-диапазоне, и тем самым наше предсказание было подтверждено в 2022 году коллаборацией ЭНТ. Основываясь на результаты по оценке тени коллаборации Телескопа Горизонта Событий для M87*, мы ограничили приливной заряд. Аналогично мы ограничили приливной заряд для черной дыры в Галактическом Центре, основываясь на реконструкции тени, сделанной коллаборацией Телескопа Горизонта Событий для Sgr A*. Мы обсуждаем возможности использовать тени для проверки альтернативных теорий гравитации и альтернативных моделей для галактических центров.