

Поиск совпадений нейтрино на БПСТ с сигналами гравитационно-волновых детекторов LIGO, Virgo и KAGRA во время их 4-го наблюдательного периода

Гравитационно-волновые детекторы LIGO, Virgo и KAGRA в настоящее время находятся в стадии 4-го наблюдательного периода (до октября 2025 г.). Информация о кандидатах в гравитационно-волновые события появляется на портале The General Coordinates Network (GCN). На Баксанском подземном скинтилляционном телескопе (БПСТ) осуществляется своевременная сверка зарегистрированных мюонных нейтрино с кандидатами в гравитационные волны. Поиск совпадений осуществляется для всех типов оповещений на портале GCN, включая автоматические («предварительные»). Рассматриваются различные подходы к сверке событий и способам определения результатов. Проведена предварительная обработка имеющихся на данный момент данных.

Primary author: UNATLOKOV, Islam (BNO INR RAS)

Presenter: UNATLOKOV, Islam (BNO INR RAS)

Session Classification: Cosmic rays (nuclei, gammas, neutrinos) of very high energies (> 100 TeV)

Track Classification: Cosmic rays (nuclei, gammas, neutrinos) of very high energies (> 100 TeV)