

Поиск источников гамма - излучения высокой энергии по данным установки TAIGA-HiSCORE

В статье развивается метод поиска гамма- излучения от неизвестных источников над сложным астрофизическом фоном по данным установки HiSCORE в эксперименте TAIGA. Такая задача распадается на три этапа: разработка критериев выделения гамма-квантов от частиц, составляющих основной фон; выбор метода оценки и сглаживание фона; анализ статистической значимости сигнала на сложном фоне. Представлены первые результаты применения этого метода по данным HiSCORE за один сезон наблюдения и анализ достоверности зарегистрированного излучения с энергией более 70 ТэВ.

Primary authors: СВЕШНИКОВА , Любовь (НИИЯФ МГУ); TAIGA КОЛЛАБОРАЦИЯ

Presenter: СВЕШНИКОВА , Любовь (НИИЯФ МГУ)

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)