



Contribution ID: 88

Type: not specified

Черенковский гамма-телескоп IACT эксперимента "ТАЙГА"

Thursday, 14 June 2018 10:50 (10 minutes)

доклада: IACT (Image Atmospheric Cherenkov Telescope) предназначен для измерения гамма-излучения точечных источников, вплоть до ПэВ-ных энергий и является частью массива детекторов, расположенного в Тункинской долине, в 300 км от озера Байкал, и предназначенного для исследования широких атмосферных ливней. На данный момент в массиве работают мюонные детекторы, 28 широкоугольных Черенковских оптических детекторов HiSCORE, а также один IACT уже запущен в тестовом режиме. Всего планируется установить до 16-ти телескопов IACT. Благодаря своим характеристикам IACT усиливает чувствительность всего массива в области низких энергий, сохраняя при этом высокое угловое разрешение, что расширяет диапазон доступных для исследования энергий КЛ и гамма-квантов. Массив из трех видов детекторов сможет с высокой точностью фиксировать все стадии формирования и развития широких атмосферных ливней.

Presenter: Mr SAGAN, Yaroslav (JINR)

Session Classification: Презентации участников