Contribution ID : **77** Type : **not specified**

The detection station and the registration system of the NEVOD-EAS setup

Thursday, 8 October 2015 15:45 (15)

В настоящее время на базе Уникальной научной установки «Экспериментальный комплекс НЕВОД» создается детектор кластерного типа НЕВОД-ШАЛ, предназначенный для регистрации широких атмосферных ливней в диапазоне энергий 10ˆ15-10ˆ17 эВ, который соответствует области излома энергетического спектра первичных космических лучей. В состав детектора НЕВОД-ШАЛ общей площадью ˜ 2×10ˆ4 кв.м. будет входить 12 кластеров сцинтилляционных счетчиков частиц электронно-фотонной компоненты ШАЛ. Каждый кластер состоит из 16 счетчиков, объединенных в 4 детектирующие станции (ДС). Амплитудная информация с ДС кластера поступает в локальный пункт сбора и первичной обработки данных, осуществляющий оцифровку аналоговых сигналов, отбор событий по заданным внутрикластерным триггерным условиям, передачу экспериментальных данных в систему сбора и обработки детектора НЕВОД-ШАЛ, а также проведение мониторинга рабочих параметров всех элементов кластера. В докладе обсуждаются характеристики основных элементов сцинтилляционных счетчиков и ДС, а также устройство, технические характеристики и функциональные особенности регистрирующей системы кластера детектора НЕВОД-ШАЛ.

Presentation type

Section talk (10+5 min)

Primary author(s) : Mr. SHULZHENKO, I.A. (MEPhI)

Co-author(s) : Dr. CHIAVASSA, A. (INFN Sezione di Torino, Dipartimento di Fisica dell' Università,Torino, Italy); Dr. BOGDANOV, A.G. (MEPhI); Mr. MAZHUTO, A.S. (MEPhI); Dr. MANNOCCHI, G. (INAF, Torino, Italy); Dr. TRINCHERO, G. (INAF, Torino, Italy); Mr. ASTAPOV, I.I. (MEPhI); Prof. YASHIN, I.I. (MEPhI); Dr. KOMPANIETS, K.G. (MEPhI); Mr. AMELCHAKOV, M.B. (MEPhI); Mr. KAMLEV, N.N. (MEPhI); Mr. AMPILOGOV, N.V. (MEPhI); Dr. SAAVEDRA, O. (INFN Sezione di Torino, Italy); Mr. LIKIY, O.I. (MEPhI); Dr. KOKOULIN, R.P. (MEPhI); Dr. KHOKHLOV, S.S. (MEPhI); Mr. KINDIN, V.V. (MEPhI); Mr. OVCHINNIKOV, V.V. (MEPhI); Dr. SHESTAKOV, V.V. (MEPhI); Dr. SHUTENKO, V.V. (MEPhI); Mr. KUTOVOY, V.Yu. (MEPhI)

Presenter(s) : Mr. SHULZHENKO, I.A. (MEPhI)

Session Classification : Cosmic rays - parallel III

Track Classification : Cosmic rays