



Contribution ID: 61

Type: not specified

Прототип триггерной системы для эксперимента BM@N

Thursday 9 June 2016 12:50 (10 minutes)

Проект BM@N является физическим экспериментом на фиксированной мишени на пучках тяжелых ионов ускорителя Нуклотрон-М. Его целью является изучение ядро-ядерных столкновений при энергиях 4,5 ГэВ. Для сеанса BM@N в 2015 году на пучках дейтронов и углерода был разработан специальный модуль электроники триггера нулевого уровня (Trigger L0 unit, T0U). T0U необходим для формирования триггера нулевого уровня эксперимента BM@N и выработки прецизионного стартового сигнала для TOF детектора. T0U формирует триггерный сигнал на основе сигналов с пучковых детекторов и детекторов, расположенных вокруг мишени. Также модуль обеспечивает управление и мониторинг источников питания front-end электроники детекторов, участвующих в триггере. В данной статье описаны концепция и характеристики T0U, и результаты полученных в ходе сеанса на эксперименте BM@N в 2015 году.

Presenter: Mr ROGOV, Victor (JINR)

Session Classification: Презентации участников