Contribution ID: **20** Type: **not specified**

ECal status report

Tuesday 24 October 2023 11:10 (20 minutes)

Показана конструкция Электромагнитного калориметра для эксперимента SPD коллайдера NICA в Дубне. В процессе создания Технического дизайна проводится оптимизация геометрии калориметра в соответствии с конструкцией экспериментальной установки. В результате показаны размеры калориметра, принятые на период 2023 года. Приведены результаты испытаний прототипа калориметра с ячейкой 40x40 мм2 , полученные в космических лучах. Показана результаты исследования фотодиодов серии EQR15 с размером чувствительной области 6x6 мм2 и размером пикселя 15 микрон. Приведены коэффициент температурной стабилизации фотодиода и показана его зависимость от перенапряжения. В результате испытаний показана долговременная стабильность сигнала с калориметра.

Presenter: Dr GAVRISHCHUK, Oleg (JINR)

Session Classification: Hardware