

Модернизация вермяпролетной системы установки NA61/Shine

Thursday 7 March 2019 09:50 (5 minutes)

В настоящий момент времяпролетная система (TOF) NA61/Shine состоит из двух стенок по 891 сцинтиллятору в каждой. Данная система была разработана в 1997 в университете Марбург и в лаборатории высоких энергий ОИЯИ. Временное разрешение составляло 75 пс, которое позволяло разделять каоны и протоны до 8 ГэВ/с. Спустя 20 лет TOF-система требует замены из-за старения сцинтилляторов, ФЭУ и электроники. В качестве замены предлагается новый TOF из многозачорных резистивных плоских камер (МРПК), на основе которых реализована TOF-система VM@N. В 2018 году МРПК типа VM@N была протестирована на установке NA61/Shine.

Primary author: ДМИТРИЕВ, Александр Владимирович (JINR)

Presenter: ДМИТРИЕВ, Александр Владимирович (JINR)

Session Classification: Talks

Track Classification: Presentations