

Модели цифровой обработки сигналов для ECal эксперимента MPD/NICA

понедельник, 1 апреля 2024 г. 18:45 (15 minutes)

Электромагнитный калориметр (ECal) детектора MPD/NICA разрабатывается с целью обеспечения пространственных и энергетических измерений фотонов и электронов. Для увеличения точности измерений сигналы АЦП ADC64ECal были аппроксимированы с использованием двух различных функций: “новосибирской”, используемой в VM@N, и экспоненциальной модели совместно с “fast ES-PRIT”. В этой работе мы даем сравнительный анализ функций, используя критерий R2, и энергетического разрешения в области малых энергий.

Presenter: РИВУ АДХИКАРИ

Session Classification: Детекторы, методика эксперимента