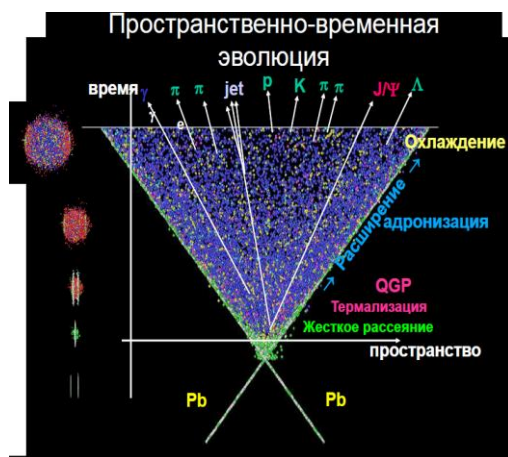


В четверг, 21 июня в 14.30 в 235 к. 101-ого корпуса ИЯИ РАН (Троицк) состоится семинар по релятивистской ядерной физике.



Современные передние адронные калориметры для ион-ионных экспериментов

Сергей Морозов

Институт ядерных исследований РАН

В ион-ионных экспериментах большую роль играют детекторы, позволяющие оценить и измерить такие параметры взаимодействия, как центральность ионных соударений и вычислить их плоскость реакции. На установках действующих экспериментов, таких как NA61/SHINE, с этой ролью справляется сегментированный передний адронный калориметр, Projectile Spectator Detector (PSD). Повторить опыт применения таких калориметров планируется и на будущих экспериментах: CBM (FAIR, ГСИ, Дармштадт), а также MPD (NICA, Дубна) и BM@N (Нуклотрон, Дубна). Будут показаны примеры использования уже существующего калориметра, а также разработки новых калориметров, а также новых методов считывания (SADC, ToT) для установок будущих ион-ионных экспериментов.