

Методы определения центральности в эксперименте $BM@N$

понедельник, 1 апреля 2024 г. 15:30 (20 minutes)

В столкновениях тяжелых ионов образуется сильно взаимодействующая материя, эволюция которой зависит от начальной геометрии столкновения, определяемой центральностью. Экспериментально, центральность можно оценить с помощью множественности рожденных частиц или энергии нуклонов и фрагментов в спектаторной области. В данной работе используется модель Монте-Карло Глаубера для процедуры определения центральности, используя множественность рожденных частиц в эксперименте $BM@N$ в столкновениях $Xe+Cs(I)$.

Presenter: АЛЕКСАНДР ДЕМАНОВ

Session Classification: Физика релятивистских тяжелых ионов