

Глауберовое моделирование столкновений адронов и ядер на партонном уровне

пятница, 5 апреля 2024 г. 15:55 (20 minutes)

Разработана монте-карловская глауберовская модель множественного рождения при высоких энергиях. Произведено обобщение на случай протон-ядерных и ядро-ядерных столкновений. Показано, что в pp-столкновениях удовлетворительно описываются полное, упругое и неупругое сечения, наклон дифракционного конуса в широком диапазоне энергий. Модель применяется к p-Pb и Pb-Pb столкновениям при энергиях LHC. Обсуждается связь этого подхода с модифицированной моделью Глаубера и моделью мультипомеронного обмена.

Presenter: ВЛАДИМИР КОВАЛЕНКО

Session Classification: Физика релятивистских тяжелых ионов