

Состояние Хойла в релятивистской диссоциации ядер ^{12}C

Thursday 7 March 2019 09:20 (5 minutes)

В докладе представлены первые результаты по изучению рождения троек альфа-частиц, при периферической диссоциации релятивистских ядер ^{12}C . В качестве материала исследования служат стопки слоев ядерной эмульсии, облученные ядрами ^{12}C на медицинском пучке ИФВЭ с импульсом 1 А ГэВ/с и на синхрофазотроне ОИЯИ при импульсе 4.5 А ГэВ/с. Приводятся иллюстрации ядерной эмульсии, демонстрирующие плотность и однородность входящего пучка, а также характерные события взаимодействий. Для измеренных событий представлены основные кинематические характеристики фрагментов α -частиц при диссоциации ядер ^{12}C . Восстановленные распады нестабильного ядра ^8Be могут указывать на вклад распада ^{12}C через второе возбужденное состояние – состояние Хойла. Доля таких событий не превышает 11%.

Primary author: ЗАЙЦЕВ, Андрей Александрович (JINR)

Presenter: ЗАЙЦЕВ, Андрей Александрович (JINR)

Session Classification: Talks

Track Classification: Presentations