

# Облучение трековых детекторов в пучках ионов ксенона на ускорительном комплексе Нуклотрон/NICA

*понедельник, 1 апреля 2024 г. 13:30 (20 minutes)*

Ускорение ядер ксенона до энергии 3.8 ГэВ на нуклон и вывод их пучка позволил сделать практические шаги по облучению ядерной эмульсии. В облучении на установке ВМ@N дополнительно использовались твердотельные трековые детекторы CR-39 (ТТТД). ТТТД позволяют определить точные параметры потока ядер в эмульсии. Работа инжектора на станцию облучения СОЧИ позволила провести тестирование возможностей ТТТД CR-39 для восстановления профиля пучка ионов Хе с энергией 3.2 МэВ на нуклон.

**Presenter:** АНДРЕЙ ЗАЙЦЕВ

**Session Classification:** Физика релятивистских тяжелых ионов