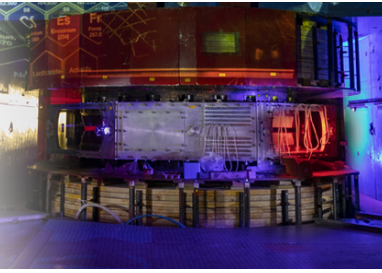


Международная Школа Ускорительной Физики: Циклотроны



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА
УСКОРИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ:
ЦИКЛОТРОНЫ

25 – 30 АВГУСТА 2024



Contribution ID: 64

Type: not specified

Экскурсия на Фабрику СТЭ

Friday 30 August 2024 16:00 (1 hour)

В Лаборатории ядерных реакции им. Г.Н. Флерова за последние 20 лет синтезировали пять новых элементов, завершающих седьмой период таблицы Менделеева. Все они были получены с использованием бомбардирующих ионов ^{48}Ca . Наиболее тяжёлым элементом, синтезируемым в реакциях с ^{48}Ca , является элемент с $Z = 118$. Для синтеза более тяжёлых нуклидов необходимо использование более тяжёлых бомбардирующих частиц: ^{50}Ti , ^{54}Cr , ^{58}Fe и т.д. В 2019 году с целью расширения возможностей и повышения эффективности проведения экспериментов по синтезу и изучению ядерно-физических и химических свойств сверхтяжёлых элементов была запущена Фабрика сверхтяжёлых элементов, базовой установкой которой является сверхточный изохронный циклотрон ДЦ-280. Во время экскурсии будет показан циклотрон ДЦ-280, рассказаны принцип его работы и основные отличия от других установок ЛЯР. Также будут представлены результаты работ, проведенных на Фабрике СТЭ.

Presenter: ПРОТАСОВ, Андрей Александрович (ОИЯИ)