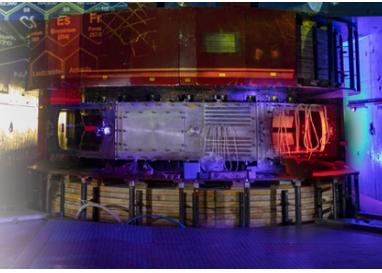


Международная Школа Ускорительной Физики: Циклотроны



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА
УСКОРИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ:
ЦИКЛОТРОНЫ

25 – 30 АВГУСТА 2024



Contribution ID: 42

Type: **not specified**

Источники многозарядных ионов

Tuesday 27 August 2024 09:00 (2 hours)

В лекции рассмотрены источники многозарядных ионов различных типов. Во введении даны основные понятия физики плазмы и атомной физике применительно к источникам многозарядных ионов, рассмотрены основные процессы образования и потерь многозарядных ионов в плазме ионного источника. Рассмотрены принцип действия и устройство современных источников многозарядных ионов: ECR (Electron Cyclotron Resonance), EBIS (Electron Beam Ion Source), LIS (Laser Ion Source).

Дан краткий обзор работ по развитию источников многозарядных ионов на основе электронно-циклотронного резонанса (ECR) в ЛЯР ОИЯИ.

Рассмотрены методы получения пучков ионов твердых веществ из источников ЭЦР типа.

Presenter: Dr БОГОМОЛОВ, Сергей Леопольдович (ОИЯИ)