

Жидководородная мишень в эксперименте SRC на ускорительном комплексе NICA

Monday 30 October 2023 21:10 (15 minutes)

Развитая инфраструктура и наличие пучков тяжелых ионов нужных энергий способствовало Ускорительному комплексу NICA (ЛФВЭ ОИЯИ г. Дубна МО) стать уникальным местом для проведения международного физического эксперимента SRC – измерения короткодействующих двухнуклонных корреляций в обратной кинематике. Проведение эксперимента невозможно без жидководородной (протонной) мишени. В статье приводятся цели и требования к реализации эксперимента, в особенности требования к выведенному пучку и мишени. А также условия и результаты проведённых физических сеансов эксперимента SRC на спектрометре BM@N 2018 года на жидководородном мишени с гелиевым охлаждением и 2022 на мишени с криорефрижераторным охлаждением.

Primary author: Mr KLIMANSKIY, Dmitriy (JINR)

Co-authors: Prof. ARKHAROV, Ivan (BMSTU); Dr PATSYUK, Maria; Mr SHANDOV, Mikhail (JINR)

Presenter: Mr KLIMANSKIY, Dmitriy (JINR)

Session Classification: In-person poster session & welcome drinks

Track Classification: Experimental Nuclear Physics