

Первые результаты анализа данных, собранных в 2018 году на установке BM@N в эксперименте по двухнуклонным короткодействующим корреляциям (SRC).

Thursday 7 March 2019 09:55 (5 minutes)

В марте 2018 года прошел первый сеанс набора данных по программе исследования двухнуклонных короткодействующих корреляций на установке BM@N. Двухнуклонные короткодействующие корреляции являются одним из приоритетных направлений международных исследований на стыке между ядерной физикой и физикой частиц. Недавние эксперименты по рассеянию электронов и протонов на ядре показали, что около 20% нуклонов в ядрах образуют т.н. короткодействующие пары, в которых абсолютный импульс нуклона превышает импульс Ферми для данного ядра, а импульс системы центра масс пары мал (по сравнению с импульсом Ферми). Уникальность эксперимента на установке BM@N в том, что за счет использования рассеяния ионов углерода на водородной мишени в первый раз удалось зарегистрировать ядро после взаимодействия. В докладе обсуждаются некоторые первые результаты обработки экспериментальных данных.

Primary author: ПАЦЮК, Мария Александровна (JINR)

Presenter: ПАЦЮК, Мария Александровна (JINR)

Session Classification: Talks

Track Classification: Presentations