

Тишевский Алексей Викторович

С 2016-го года по настоящее время работаю в составе Научно-Экспериментального Отдела Спиновой Физики Малонуклонных Систем (НЭОСФМС), Лаборатории Физики Высоких Энергий (ЛФВЭ) в Объединенном Институте Ядерных Исследований (ОИЯИ), г Дубна.

Тематика моей научной работы, начиная с дипломного проекта университета – создание и исследование детекторов и разработка многоцелевого программного обеспечения для анализа в области физики элементарных частиц на экспериментальных установках: «станции на внутренних мишенях» (ITS) и «детекторе спиновой физики» (SPD) в рамках проекта Deuteron Spin Structure (DSS) нуклотрона ОИЯИ и международного мегасаянс проекта NICA (Nuclotron based Ion Collider Facility), соответственно.

В моей работе можно выделить следующие основные направления:

1. Разработка методов анализа данных для исследования двух- и трехнуклонных короткодействующих корреляций (КДК) из процессов pd - и pp - упругого рассеяния и pd - развала.
2. Модернизация поляриметра и моделирование эксперимента с помощью генератора PLUTO в диапазоне энергий E_p (100 – 1000 МэВ) для pd - и pp - событий упругого рассеяния.
3. Разработкой и исследованием прототипов сцинтилляционного детектора с SiPM считыванием для будущих экспериментов на NICA/SPD и имплементация высокоэффективных алгоритмов коррекции временных спектров на амплитуду сигнала.

Результаты были представлены на коллаборационном митинге SPD, а также на российских и международных конференциях: AYSS (г. Дубна), МКТЭФ (г. Москва), ICPPA (г. Москва).

По результатам проделанных работ за последние 5 лет совместно с коллаборацией выпущена 21 научная публикация, в том числе в международных журналах.

Важность реализуемой программы подтверждается присуждением РФФИ гранта 19-02-00079а.