**Резюме**

Я Кузнецова Алена Алексеевна, родилась в 1989г. в городе Кольчугино, Владимирской области, Российская Федерация.

В 2007г. поступила в университет «Природы, Общества и Человека Дубна» на кафедру «Ядерная и теоретическая физика». В 2011г. защитила бакалаврскую работу на тему «Si-детектор 48х48 стрипов».

С 2009-2011гг. работала на договорной основе в ОИЯИ, ЛЯР в группе Вычислительной физики.

В 2011г. начала работу в ОИЯИ, ЛЯР, сектор №2, Образование и структура сверхтяжелых ядер.

2011г. провела большую работа по расчету выхода нейтронов и гамма-квантов, при использовании высокоинтенсивных пучков нового циклотрона ДЦ-110. На сегодняшний день циклотронный комплекс ДЦ-110 является самой мощной промышленной в мире установкой для производства трековых мембран (<http://dubna-cluster.ru/areas/track_membranes/>).

В 2012г. Прошла обучение в школе «International Summer Student Program 2012» в Дармштадт, Германия. Практика на установке SHIP, доклад перед комиссией.

В 2013г. защитила магистерскую диссертацию в университете «Природы, Общества и Человека Дубна» на тему «Детектирующая система установки “Криодетектор” для изучения химических свойств 113 элемента».

В дальнейшем (2013-2017г.) работала в секторе №2, ЛЯР, ОИЯИ, над созданием нового сепаратора SHELS(Separator for Heavy ELement Spectroscopy) и модернизацией системы регистрации α, β- и γ-излучения — GABRIELA (Gamma Alpha Beta Recoil Investigations with the ELectromagnetic Analyzer).

В 2017г. участвовала в 45th meeting of the PAC for Nuclear Physics. Заняла второе место в сессии постерных докладов.

С 2017 г. и по нынешнее время работаю на установке SHELS (сектор №2). Основная задача работы: изучение реакций образования тяжелых ядер и свойств их распада. Использование методик корреляционного анализа. Написание программ обработки данных и расчета трансмиссии ядер отдачи через сепаратор.

В 2020г. участвовала в «51th meeting of the PAC for Nuclear Physics». Заняла первое место в сессии постерных докладов. Выступала с докладом на 127 сессии Ученого Совета.

В 2020-2022 гг. принимала участие в модернизации системы GABRIELA на установке SHELS. Проводила эксперименты на новой системе и обрабатывала данные.

В 2020 г. был построен новый газонаполненный сепаратор GRAND (вторая установка сектора №2). С 2020г. и по нынешнее время произвожу обработку данных для экспериментов на новой системе.

Для обработки экспериментов на сепараторе SHELS и GRAND мной было написано более 10 программ. Весь программный контент создавался для внутреннего пользования в организации.

Работы с моим участием были неоднократно поддержаны РФФИ (проекты N 11-02-00490, N 11-02-12001-офи-м-2011, N 13-02-12003-офи-м-2013, N 14-02-91051, N 14-02-93962 и 17-02-00867 и др.). По результатам экспериментов было опубликовано более 20 статей в реферируемых журналах, представлено более 10 докладов на международных конференциях.