



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Атомная и ядерная физика**

Председатель подсекции: **проф. Платонов Сергей Юрьевич**

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-25**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Дашков Илья Дмитриевич	Оценка эффекта спаривания протонов в ядрах-изотонах $N = 20, 28, 50, 82$ через массовые разностные характеристики
2.	Абрамов Алексей Вячеславович	Регистрация гамма-излучения на тонкостенном ксеноновом детекторе
3.	Майстренко Александр Сергеевич	Многовариантные расчеты по оптимизации нейтронно-физических параметров пучка ионизирующего излучения
4.	Ершова Полина Андреевна	Создание виртуальных лабораторных работ по ядерной физике
5.	Бувина Юлия Алексеевна	Фотоядерные реакции на изотопах олова
6.	Сухов Евгений Викторович	Многослойный нейтронный счетчик на основе пластического сцинтиллятора.
7.	Сиднин Михаил Александрович	Использование ориентированных кристаллов для измерения параметров пучков электронных ускорителей
8.	Будкин Александр Сергеевич	Определение энергии космических лучей с помощью камеры Вильсона
9.	Маркова Мария Леонидовна	Исследование тяжелых и сверхтяжелых изотопов в рамках двухцентральной оболочечной модели.
10.	Дабылова Салтанат Болаткызы	Определение параметров мишени и функции отклика детекторов с помощью метода Монте-Карло для эксперимента по неупругому рассеянию нейтронов в различных образцах на установке TANGRA
11.	Гопонов Юрий Александрович	Моделирование характеристик IP-пластины для измерения угловых распределений рентгеновского излучения
12.	Кайдарова Валерия Дмитриевна	Данные по фотонейтронным реакциям для ядер ^{139}La и $^{145,148}\text{Nd}$ из разных экспериментов
13.	Столяров Александр Олегович	Изучение процессов формирования наведенного сигнала на стриповых считывающих электродах в многозачерной резистивной плоской камере
14.	Мардыбан Евгений Васильевич	Аналитическое описание фазового перехода в полосах переменной четности в тяжелых ядрах
15.	Тюрин Илья Семенович	Угловые протон-гамма-корреляции в реакции $^{13}\text{C}(d, p)^{14}\text{C}$ ($3-$, 6.73 МэВ)
16.	Кайб Елена Владимировна	Спиновые эффекты в процессах термоядерного синтеза
17.	Какенов Мейржан Бейбутханович	Расчет характеристик упругого рассеяния протонов на экзотических ядрах с использованием MPI-реализации модели потенциала фолдинга.



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Атомная и ядерная физика**

Председатель подсекции: **доц. Широков Евгений Вадимович**

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-27**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Литвин Степан Андреевич	Анализ возможности применения черенковского детектора для регистрации гамма-квантов с энергиями 511 кэВ и более
2.	Перейма Дмитрий Юрьевич	Калориметрическая система эксперимента LHCb: конструкция, характеристики и модернизация
3.	Новохатский Алексей Александрович	Использование спинов в представлении Вейля для изучения процессов с участием топ-кварка
4.	Суворов Сергей Борисович	Поиск тяжелых нейтрино в ближнем детекторе ND280 эксперимента T2K
5.	Леденев Александр Олегович	Стенд для исследования сцинтиллятора в эксперименте COMET (Когерентная конверсия мюона в электрон).
6.	Колупаева Людмила Дмитриевна	Анализ пик событий в эксперименте NOvA
7.	Мешков Олег Васильевич	Развитие средств мониторинга триггера В-физики в эксперименте ATLAS
8.	Ершова Анна Михайловна	Моделирование вторичного нейтронного фона от космических мюонов в эксперименте «DANSS»
9.	Синецкий Виктор Владимирович	Измерения рождения пар b-адронов в эксперименте ATLAS
10.	Сиомаш Михаил Дмитриевич	Передача информации при помощи пучка нейтрино
11.	Федотов Сергей Андреевич	Детектор ANTI-0 для эксперимента NA62 (CERN)
12.	Курочка Виктория Леонидовна	Поиск тяжелых нейтрино в распадах каона K ⁺ в эксперименте NA62 (CERN)
13.	Устинов Валентин Валерьевич	Система мониторингования ECAL / VM@N для работы в магнитном поле
14.	Белов Илья Николаевич	Рождение P-волновых возбуждений дважды тяжёлого бариона Ξ_{cc} в pp- столкновениях
15.	Дмитриева Ульяна Александровна	Образование тяжелых вторичных ядер в столкновениях Xe-Xe и Pb-Pb на БАК
16.	Матюнин Вячеслав Игоревич	Кабиббо-подавленные распады прелестных адронов с чармонием в конечном состоянии в эксперименте LHCb



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2018»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Атомная и ядерная физика**

Председатель подсекции: **доц. Кузнецов Александр Александрович**

Дата и время работы подсекции: **10 апреля 2018 г. с 14:00**

Место проведения: **Физический факультет, ауд. 5-26**

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Болдова Анна Евгеньевна	Генератор изотопа Pb-212 для ядерной медицины
2.	Студеникин Феликс Рикардович	Обработка охлажденной форели пучками ускоренных электронов
3.	Шустов Павел Геннадьевич	Ускорители ионов в лучевой терапии
4.	Пермикин Антон Андреевич	Нейтронно-физический расчет маломощного ЯР типа ВВЭР
5.	Юсюк Денис Андреевич	Взаимодействие ионизирующего излучения с биологическими объектами
6.	Темерев Никита Владимирович	Радиационные технологии в промышленности
7.	Жиеналиев Искандер Руланович	Эксплуатационные параметры реакторов малой мощности
8.	Украинец Олеся Александровна	Расчет выхода и спектра нейтронов из облученного топлива реакторной установки IV поколения
9.	Ефремов Владислав Витальевич	Особенности системного рассмотрения показателей эффективности работы инновационных реакторов на быстрых нейтронах
10.	Гордеев Станислав Сергеевич	Влияние различных факторов на формирование температурного поля активной зоны реакторов на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем в процессе кампании
11.	Кропоткин Андрей Никитич	Моделирование индукционного разряда плазменного реактора для обработки материалов с низкой диэлектрической проницаемостью.
12.	Зорькин Андрей Игоревич	Ядерно-физические особенности эксплуатации дисперсионного ядерного топлива
13.	Атовуллаев Тимур Анварович	Расчет параметров частиц, вылетающих из отработавшего ядерного топлива нового поколения
14.	Шарапова Татьяна Валерьевна	Мониторинг миграционных процессы радионуклидов в почве
15.	Гусев Владислав Евгеньевич	Оценка перспектив раздельного рецикла регенерированного урана и плутония в топливе ВВЭР
16.	Пашкевич Илья Александрович	Радиоэкологическая ситуация города Усть-Каменогорск
17.	Кнышев Владимир Владимирович	Температура микротоплива в маломощной реакторной установке
18.	Булах Ольга Игоревна	Определение срока службы графитовой кладки в реакторах нового поколения
19.	Бушама Лазхар	Изучение свойств нейтронного детектора на основе ZnS(Ag) + 6LiF для контроля радиационной обстановки вблизи ядерных установок