



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Атомная и ядерная физика**

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

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Алкин Андрей Александрович	Модификация характеристик адронных струй в соударениях ионов свинца на Большом адронном коллайдере
2.	Вишнева Алина Вадимовна	Проверка закона сохранения электрического заряда в эксперименте Bogexino
3.	Жильченко Карина Сергеевна	Исследование грозовых разрядов и связанных явлений: проект «Гроза»
4.	Козачук Анастасия Дмитриевна	Редкие радиационные лептонные распады В-мезонов
5.	Курганов Александр Андреевич	Математическое моделирование космического эксперимента НУКЛОН-2
6.	Плотницкая Екатерина Германовна	Имитация реакции обратного бета распада в детекторе iDREAM
7.	Мукумов Аъзам Рустамович	оценки параметров первичных протонов широкого атмосферного ливня для высокогорной установки с помощью детекторов заряженных частиц
8.	Заверткин Константин Андреевич	Поиск совместного рождения бозона Хиггса с парой топ-кварков и последующего его распада на пару b-кварков в эксперименте ATLAS
9.	Хирк Мишель Саиб	Смешивание по изоспину в Ξ -гиперядрах.
10.	Киселев Максим Дмитриевич	Прецизионные расчеты перестройки атомных оболочек при электронном захвате
11.	Андреев Евгений Александрович	Создание спутниковой платформы формата CubeSat для научных исследований
12.	Аллахвердян Владимир Артурович	Изучение рождения странных мезонов на примере K^* и K_0^* в эксперименте NOvA
13.	Колупаева Людмила Дмитриевна	Настройка критериев отбора событий для анализа появления электронных нейтрино в эксперименте NOvA.
14.	Матюнин Вячеслав Игоревич	Новые распады Λ_b^0 бариона в эксперименте LHCb
15.	Балыбин Степан Николаевич	Взаимодействие атомов с неклассическим светом и управление атомными состояниями
16.	Бахромзод Ризои	Поиск оптимальных критериев для выделения событий от гамма-квантов на фоне протонных ливней
17.	Кондратьева Раиса Валериевна	Извлечение лептонной константы связанного состояния из дисперсионных правил сумм.
18.	Докучаев Денис Игоревич	Восстановление топологии событий в элементах эмульсионного детектора OPERA
19.	Баринов Владислав Валерьевич	Уточнение сечения поглощения нейтрино на галлии



**Международная научная конференция
студентов, аспирантов и молодых учёных
«Ломоносов-2017»**

Секция: **Физика**

Подсекция: **Атомная и ядерная физика**

Председатель подсекции: **с.н.с. Кузнецов Александр Александрович**

Дата и время работы подсекции: **13 апреля 2017 г. с 15:00**

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

№	ФИО докладчика	Название доклада
1.	Седых Мария Викторовна	Получение медицинских радионуклидов с использованием фотоядерных реакций
2.	Иванова Наталья Валентиновна	Образование нейтроноизбыточных ядер в результате реакции фотоделения U(238)
3.	Макухин Сергей Сергеевич	Опреснение воды с помощью ядерного источника энергии: назревший вариант решения проблемы дефицита
4.	Закусилов Владислав Владимирович	Использование материалов, полученных в режиме твердопламенного горения, в технике радиационной защиты
5.	Посохов Денис Валерьевич	Способы изменения фазового состава матрицы полученной методом СВС
6.	Кузьмин Василий Сергеевич	Разработка первоскитоподобной матрицы на основе алюминид никеля для иммобилизации радиоактивных отходов полученной в режиме технологического горения
7.	Молодов Павел Александрович	Оценка возможности создания установки для НЗТ на исследовательском ядерном реакторе ИРТ-Т
8.	Коков Константин Владимирович	Генератор альфа-излучающих изотопов для ядерной медицины
9.	Гатауллина Альбина Равильевна	Нейтронно-физические параметры дисперсионного топлива на основе интерметаллидной матрицы
10.	Давыдов Александр Иванович	Новый подход к оценке данных по фоторасщеплению ядер $^{63,65}\text{Cu}$ и ^{59}Co
11.	Луцик Игорь Олегович	Эффективность итерационного способа решения условно-критической задачи переноса нейтронов в подкритических системах
12.	Барбарян Вардуи Арсеновна	Достоверность сечений парциальных фотонейтронных реакций на ядре ^{140}Ce
13.	Студеникин Феликс Рикардович	Радиационная обработка продуктов питания
14.	Федоров Никита Александрович	Исследование углового распределения гамма-квантов в реакции неупругого рассеяния нейтронов на ^{12}C
15.	Ноговицына Евдокия Иосифовна	Оценка содержания трития в Республике Саха (Якутия)
16.	Кнышев Владимир Владимирович	Расчет напряжений в сферическом микротопливе при высоких глубинах выгорания
17.	Имашева Лилия Тимуровна	Мультиплеты основного состояния в нейтроноизбыточных изотопах свинца
18.	Сидоров Семён Владимирович	Изовекторное пр-спаривание в ядрах $N = Z$
19.	Кайдарова Валерия Дмитриевна	Достоверность сечений парциальных фотонейтронных реакций для ядра ^{98}Mo

20.	Тезекбаева Мерейгуль Сайлаубаевна	Поиск редких каналов реакций с испарением нейтронов.
21.	Калиничев Пётр Михайлович	Использование активностей газовых продуктов деления для контроля состояния топлива на АЭС
22.	Исмаилова Арайлым Насируллакызы	Расчет корреляций при четырехпротонном распаде методом Монте-Карло
23.	Маркова Мария Леонидовна	Структура 1d _{2s} оболочки в изотопах кремния