РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР –

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

**73-я международная конференция по ядерной физике «ЯДРО-2023: Фундаментальные вопросы и приложения»**

09 – 13 октября 2023 года

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

Саров

**Организатор**

Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики

**Председатель Организационного комитета**

**Костюков Валентин Ефимович** – директор ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», профессор, доктор технических наук

**Заместители председателя Организационного комитета**

**Соловьев Вячеслав Петрович** – научный руководитель ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», директор Института теоретической и математической физики (ИТМФ), доктор физико-математических наук

**Завьялов Николай Валентинович** – директор Института ядерной и радиационной физики (ИЯРФ) ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН

**Председатель Программного комитета**

**Воронцов Сергей Владимирович** – первый заместитель директора ИЯРФ, кандидат физико-математических наук

**Боос Э.Э.** (НИИЯФ МГУ, Москва, Россия)

**Варламов В.В.** (НИИЯФ МГУ, Москва, Россия)

**Власников А.К.** (СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия)

**Генералов Л.Н.** (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия)

**Горшихин А.А.** (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия)

**Григоренко Л.В.** (ОИЯИ, Дубна, Россия)

**Гурбич А.Ф.** (ФЭИ, Обнинск, Россия)

**Девяткин А.А.** (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия)

**Зеленская Н.С.** (НИИЯФ МГУ, Москва, Россия)

**Кадменский С.Г.** (ВГУ, Воронеж, Россия)

**Митропольский И.А.** (ПИЯФ, Санкт-Петербург, Россия)

**Нефёдов Ю.Я.** (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия)

**Скобелев Н.К.** (ОИЯИ, Дубна, Россия)

**Смердов В.И.** (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия)

**Таова С.М.** (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия)

**Черняев А.П.** (НИИЯФ МГУ, Москва, Россия)

*Место проведения Конференции – Дом ученых* *ВНИИЭФ*

*Проспект Октябрьский, д.34*

**Секция 1.** Свойства атомных ядер (теория и эксперимент)

**Секция 2.** Экспериментальные и теоретические исследования ядерных реакций

**Секция 3.** Физика высоких энергий, физика элементарных частиц, нейтринная физика, астрофизика

**Секция 4.** Радиационные исследования и ядерно-физические технологии

# 9 ОКТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

|  |  |
| --- | --- |
| **09:15-10:00** | **Регистрация участников** |
| **10:00-10:20** | **Открытие 73-ей международной конференции по ядерной физике «ЯДРО-2023: Фундаментальные вопросы и приложения»** |
| **ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ** | |
| **Объединённый доклад**  **Юшков А.В.** (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан)  Новая риманова ядерная физика: теория и фундаментальные следствия. Сверхтяжёлые химические элементы в формализме риманово-лобачевской геометрии. | |
| **Кадменский С.Г.** (Воронежский государственный университет, г. Воронеж)  Квантовая теория спонтанного и вынужденного двойного и тройного деления ядер с вылетом предразрывных нуклонов и легких ядер. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ** | |
| **Объединённый доклад**  **Карпешин Ф.Ф.** (Всероссийский Научно-Исследовательский Институт метрологии им. Д.И. Менделеева г. Санкт-Петербург)  Метрологическое исследование влияния электронного экранирования на альфа-распад. Стимулирование безнейтринного двойного e-захвата внешним излучением. | |
|  | |
| *ВОЗЛОЖЕНИЕ ЦВЕТОВ. ОБЩЕЕ ФОТО* | |
| 13:00-14:00 | *ОБЕД* |

|  |
| --- |
| **14:00**  **СЕКЦИЯ 1. СВОЙСТВА АТОМНЫХ ЯДЕР**  **(ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ)** |
| **Колганова Е.А.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Предсказание энергий возбуждений **21+** состояний некоторых сверхтяжёлых ядер. |
| **Вишневский П.И.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Низкоэнергетические спиновые и орбитальные М1-возбуждения в деформированных ядрах. |
| **Байрамов Д.Ф.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)  Полуэмпирические соотношения для предсказания периодов полураспада сверхтяжелых элементов. |
| **Яковлев С.Л.** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)  Эффект наведенной поляризации при рассеянии электронов на водороде. |
| *КОФЕ-БРЕЙК* |
| **Демьянова А.С.** (НИЦ Курчатовский Институт, г. Москва)  Исследование состояний 6Li и 8Li в процессах взаимодействия дейтронов с ядрами 7Li. |
| **Плеханов В.Г.** (Fonoriton Sci. Lab. Garon LtD, Tallinn, Estonia)  Прямое наблюдение зависимости нейтрон-электронной энергии связи от расстояния между нуклонами. |
| **Малых А.В.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Зависимость энергий связи трех частиц с контактным взаимодействием от масс. |
| **Горохов В.В.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  О механизме радиоактивных превращений ядер. |
| |  |  | | --- | --- | | **17:40-19:00** | *ПРИВЕТСТВЕННЫЙ ФУРШЕТ* | |
| **14:00**  **СЕКЦИЯ 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ** |
| **Титова Л.В.** (Воронежский государственный университет, г. Воронеж)  Низкоэнергетическое тройное деление ядер-актинидов с вылетом нуклонов и легких ядер. |
| **Унжакова А.В.** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)  Динамическое моделирование кластеризации в мультимодальном делении тяжёлых ядер. |
| **Маслов В.М.** (Объединенный институт энергетических и ядерных исследований Академии Наук Белоруссии, г. Минск, Белоруссия)  Анизотропия спектров мгновенных нейтронов деления 232Th(*n,F*) и 238U(*n,F*). |
| **Маслов В.М.** (Объединенный институт энергетических и ядерных исследований Академии Наук Белоруссии, г. Минск, Белоруссия)  Мгновенные нейтроны и ТКЕ для 238-,239-,240-,241-,242-Pu(n,f). |
| **Любашевский Д.Е.** (Воронежский государственный университет, г. Воронеж)  Оценка моментов инерции фрагментов двойного деления ядер. |
| *КОФЕ-БРЕЙК* |
| **Любашевский Д.Е.** (Воронежский государственный университет, г. Воронеж)  Спиновое распределение фрагментов двойного деления атомных ядер с учётом bending- и wriggling-колебаний. |
| **Любашевский Д.Е.** (Воронежский государственный университет, г. Воронеж)  Угловые корреляции спинов фрагментов двойного деления ядер. |
| **Кострюков П.В.** (Университет Марии Кюри-Склодовской, г. Люблин, Польша)  Описание динамики деления четно-нечетных ядер актинидов. |
| **Сидорова О.В**. (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Оценка доли кросс-толков при регистрации нейтронов в детекторе множественных нейтронов (МНД). |
| |  |  | | --- | --- | | **17:40-19:00** | *ПРИВЕТСТВЕННЫЙ ФУРШЕТ* | |

|  |
| --- |
| **14:00**  **СЕКЦИЯ 3. ФИЗИКА ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ, ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ, НЕЙТРИННАЯ ФИЗИКА, АСТРОФИЗИКА** |
| **Федотова Е.Ю.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Нарушение СР-инвариантности в пределе настройки связей хиггсовского сектора ДДМ и МССМ. |
| **Федотова Е.Ю.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Космологические следствия для механизма качелей типа I неминимального приближения расширения СМ тремя поколениями правых нейтрино. |
| **Дербин А.В.** (НИЦ «Курчатовский Институт» – ПИЯФ, г. Гатчина)  Регистрация солнечных CNO нейтрино в эксперименте Борексино. |
| **Семёнов С.В.** (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва)  Захват протонами электронов высоких энергий. |
| **Семёнов С.В.** (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва)  Сечение поглощения нейтрино ядрами 100Mo. |
| *КОФЕ-БРЕЙК* |
| **Хрущев В.В.** (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва)  Эффекты легких стерильных нейтрино в процессах с участием электронных и мюонных нейтрино. |
| **Фазлиахметов А.Н.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Взаимодействие солнечных нейтрино с ядрами теллура 128 и 130. |
| **Ингерман С.В.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Новые спектры антинейтрино урана и плутония, полученные из эксперимента DOUBLE CHOOZ. |
| **Лубашевский А.В.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Результаты эксперимента NUGEN по поиску когерентного рассеяния реакторных антинейтрино и других редких процессов.     |  |  | | --- | --- | | **17:40-19:00** | *ПРИВЕТСТВЕННЫЙ ФУРШЕТ* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **14:00**  **СЕКЦИЯ 4. РАДИАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ** | |
| **Захарова С.А.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Учёт ядерных реакций в оценке стойкости ЭКБ к воздействию нейтронов. | |
| **Шанина П.А.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Самосогласованный подход к оценке заряжения диэлектрических материалов при импульсной инжекции высокоэнергетических электронов. | |
| **Горелова О.А.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Детекторы с диэлектрическим рассеивателем для измерения характеристик высокоинтенсивных и высокодозных полей тормозного излучения. | |
| **Чеченин Н.Г.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Многобитовые сбои бортовой электроники космического аппарата от одиночной частицы космического излучения. | |
| **Джилавян Л.З.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  К тестированию пороговых SiO2 аэрогелевых черенковских детекторов на космических лучах (моделирование и измерения). | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Вдовин В.Ф.** (Институт прикладной физики РАН им. А.В. Гапонова-Грехова г. Нижний Новгород)  Разработка криостата для радиационных тестов приемников субтерагерцового диапазона частот. | |
| **Ковалёв И.М.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Итоговые результаты первых пучковых испытаний прототипа Детекторной части станции для исследований и облучений перспективных изделий полупроводниковой микро- и наноэлектроники пучками ионов высокой энергии. | |
| **Дегтярёв И.И.** (НИЦ «Курчатовский институт**»** – ИФВЭ, г. Протвино)  Математическая модель первичных радиационных повреждений твёрдых тел под действием адронного излучения низких и промежуточных энергий. | |
| **Ибрагимова Э.М.** (Институт ядерной физики Академии наук, г. Ташкент**,** Узбекистан)  Дефекты в YBСO-GdBCO лентах, наведённые 18 МэВ протонами  для усиления намагничивания. | |
| **Бобровский Т.Л.** (Государственный научный центр РФ –  Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск)  Измерение профиля имплантированных ионов протонным пучком. | |
| **17:40-19:00** | *ПРИВЕТСТВЕННЫЙ ФУРШЕТ* |

# 10 ОКТЯБРЯ, ВТОРНИК

|  |
| --- |
| **09:00**  **ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ** |
| **Объединённый доклад.**  **Стегайлов В.И.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Исследование свойств ядер, полученных в реакциях при облучении на ускорителях ОИЯИ мишеней: 238U, актинидов, 165Ho и образцов высокотемпературной пластмассы. |
| Исследование продуктов реакций в диапазоне энергий > 1ГэВ при облучении на ускорителях ОИЯИ мишеней тяжелых изотопов, актинидов и урана 238U с целью создания электроядерных систем (АДС-реакторов). |
| **09:40**  **ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ** |
| **Бредихин И.С.** (ООО «Гамматек», г. Москва)  Разработка программно-аппаратного комплекса для поиска и идентификации гамма-излучающих нуклидов на основе машинного обучения. |

|  |  |
| --- | --- |
| **10:10**  **СЕКЦИЯ 1. СВОЙСТВА АТОМНЫХ ЯДЕР**  **(ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ)** | |
| **Мазур А.И.** (Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск)  Резонансные состояния ядра 7He в подходе SS-HORSE-NCSM. | |
| **Шарыпов Р.Э.** (Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск)  Использование машинного обучения в расчётах ab initio свойств ядер. | |
| **Куликов В.А.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Исследование состояний ядра 9Li методом SS-HORSE-NCSM. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Родкин Д.М.** (Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, г. Москва)  Применение ab initio подходов к расчёту парциальных ширин распада резонансных состояний легких ядер и сечений резонансных ядерных реакций. | |
| **Данилов А.Н.** (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва)  Альфа-кластерные вращательные состояния в 4N-ядрах. | |
| **Горелик М.Л.** (ЧОУ гимназия «Московская экономическая школа», г. Москва)  О свойствах изоскалярных гигантских мультипольных резонансов в среднетяжёлых сферических ядрах. | |
| **Бондаренко В.И.** (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Москва)  Полумикроскопическое описание зарядово-обменных гигантских спин-дипольных резонансов в среднетяжелых магических материнских ядрах. | |
| 12:50-14:00 | *ОБЕД* |
| **~~Мардыбан Е.В.~~** ~~(Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)~~  ~~Стабилизация октупольной деформации в тяжелых и сверхтяжелых ядрах.~~ | |
| **~~Мардыбан М.А.~~** ~~(Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)~~  ~~Поведение момента инерции в сильнодеформированных ядрах~~ ~~24~~~~Mg и~~ ~~20~~~~Ne.~~ | |
| **Изосимов И.Н.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Особенности бета-распада экзотических ядер и K-изомеров. | |
| **Борзов И.Н.** (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва)  Глобальные модели бета-распада и образование тяжелых элементов. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Бажин А.С.** (Университет «Дубна», г. Дубна)  Исследование структуры ядра 9Be в альфа-кластерной модели методом гиперсферических функций. | |
| **Ефимов А.Д.** (Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, г. Санкт-Петербург)  Микроскопическое описание ираст-полосы в 248Cm. | |
| *ОЗНАКОМЛЕНИЕ СО СТЕНДОВОЙ СЕКЦИЕЙ* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **10:10**  **СЕКЦИЯ 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ** | |
| **Селянкина С.М.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Оптико-модельный анализ упругого рассеяния нейтрона и протона на ядре 6Li с учетом резонансного вклада. | |
| **~~Прусаченко П.С.~~** ~~(Государственный научный центр РФ –~~  ~~Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск)~~  ~~Измерение сечения реакции~~ ~~13~~~~C(α,α~~~~0~~ ~~)~~~~13~~~~C в диапазоне энергий 2.0-7.0 МэВ.~~ | |
| **Мицук В.В.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Моделирование и анализ предварительных данных эксперимента по исследованию протон-протонных корреляций в реакции d+1H→ *p* + *p* + *n.* | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Узиков Ю.Н.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Рассеяние поляризованных ядер 3He на тензорно-поляризованных дейтронах и проверка Т-инвариантности. | |
| **Онегин М.С.** (НИЦ «Курчатовский Институт» – ПИЯФ, г. Гатчина)  Анализ возбуждения низколежащих уровней в ядрах 54,56Fe при неупругом рассеянии поляризованных протонов с энергией 16 МэВ. | |
| **Онегин М.С.** (НИЦ «Курчатовский Институт» – ПИЯФ, г. Гатчина)  Анализ неупругого рассеяния поляризованных протонов на ядре 56Fe. | |
| **Генералов Л.Н.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Измерение полных сечений реакций 9Be(*d*,*xt*) методом вторичной активации. | |
| 12:50-14:00 | *ОБЕД* |
| **Мартемьянов М.А.** (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва)  А – зависимость выхода 12B в зарядово-обменной реакции (12C,12B). | |
| **Науменко М.А.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Проявление структуры гало и скина в ядерных реакциях с изотопами Li и Be. | |
| **Науменко М.А.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Изучение процессов нуклонных передач в реакциях 40,48Ca + 197Au и 18O + 181Ta, 197Au. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Кузнецова А.А.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Исследование свойств распада нейтронодефицитных (A<232) изотопов плутония, получаемых в реакции полного слияния 26Mg+208Pb. | |
| **Стукалов С.С.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Измерения полных сечений реакций с ядрами у границы нуклонной стабильности с помощью 4П-сцинтилляционного спектрометра. | |
| **Ажибеков А.К.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Описание нейтронных передач в реакции 48Ca+197Au при энергии 270 МэВ в рамках нестационарного подхода. | |
| **Когоутова А.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Simulation of a cryogenic gas stopping cell designed to study the physical and chemical properties of superheavy elements. | |
| *ОЗНАКОМЛЕНИЕ СО СТЕНДОВОЙ СЕКЦИЕЙ* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **10:10**  **СЕКЦИЯ 3. ФИЗИКА ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ, ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ, НЕЙТРИННАЯ ФИЗИКА, АСТРОФИЗИКА** | |
| **Плотников В.А.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Производство π+ и К+ мезонов в аргон-ядерных взаимодействиях при энергии пучка 3.2 АГэВ в эксперименте BM@N на Нуклотроне. | |
| **Известный А.В.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Характеристики передних детекторов спектаторов эксперимента Барионная Материя на Нуклотроне. | |
| **Мамаев М.В.** (Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», г. Москва)  Направленный и эллиптический потоки протонов в столкновениях тяжелых ионов с энергией несколько ГэВ на BM@N. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Барак Р.К.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Изучение возможности восстановления гиперонов в эксперименте BM@N. | |
| **Сегаль И.В.** (Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», г. Москва)  Методы определения центральности столкновений тяжёлых ионов в эксперименте BM@N. | |
| **Махнёв А.И.** (Институт ядерных исследований РАН, г. Москва) Development of a high granular neutron time-of-flight detector for the BM@N experiment. | |
| **Волков В.В.** (Институт ядерных исследований РАН, г. Москва)  Измерения заряженных фрагментов-спектаторов с помощью сцинтилляционной стенки в сеансе Xe+CsI@3.8 AGeV эксперимента BM@N. | |
| 12:50-14:00 | *ОБЕД* |
| **Зубанков А.А.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Характеристики прототипа высокогранулированного нейтронного времяпролетного детектора для эксперимента BM@N. | |
| **Карпушкин Н.М.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Разработка метода TOT для высоко-гранулированного детектора нейтронов BM@N. | |
| **Звягина А.П.** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)  Модельный анализ корреляций поперечного импульса и множественности в диапазоне NICA и SPS в ядро-ядерных столкновениях. | |
| **Галоян А.С.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Возможные исследования двух-частичных корреляций по поперечному импульсу в протон-протонных и дейтрон-дейтронных взаимодействиях при энергиях NICA. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Судхир Пандуранг Роде** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Статус эксперимента MPD в NICA*.* | |
| **Трошин В.В.** (Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», г. Москва)  Сравнение методов анализа направленного и эллиптического потока для BIBI@9.2ГэВ в эксперименте MPD. | |
| *ОЗНАКОМЛЕНИЕ СО СТЕНДОВОЙ СЕКЦИЕЙ* | |

|  |  |
| --- | --- |
| **10:10**  **СЕКЦИЯ 4. РАДИАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ** | |
| **Овсянников А.В.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)  Исследование ядерных реакций при проведении протонной терапии на пучке 160 МэВ. | |
| **Пушкарёв А.И.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск)  Моделирование синтеза изотопа углерод-11 при облучении мишени атомами дейтерия. | |
| **Сухарев К.В.** (НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, г. Протвино)  Сапфировые дозиметрические сенсоры для ионной лучевой терапии. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Цветков Д.А.** (НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, г. Протвино)  Физическое ядро системы дозно-анатомического планирования облучения пациента с источников ионов углерода. | |
| **Фурсова Н.Ю.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Исследование фотоядерных реакций на изотопах эрбия. | |
| **Фурсова Н.Ю.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Фотопротонные реакции на изотопах ртути. | |
| **Юсюк Д.А.** (Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца, г. Москва)  Фотоядерные реакции с вылетом заряженных частиц для производства медицинских радиоизотопов. | |
| 12:50-14:00 | *ОБЕД* |
| **Студеникин Ф.Р.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)  Методы повышения эффективности радиационной обработки биообъектов и материалов. | |
| **Николаева Н.А.** (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, г. Якутск)  О возможности применения комбинированных радиационных технологий для стерилизации и консервации ископаемых биообъектов. | |
| **Хуцистова А.О.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)  Использование модельных оценок для оптимизации технологий радиационной стерилизации биоимплантатов. | |
| **Ипатова В.С.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Физико-химические процессы в продуктах питания после их радиационной обработки. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Золотов С.А.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Восстановление энергетического спектра ускорителя электронов по экспериментально измеренным распределениям поглощенной дозы в опорном материале. | |
| **Петрова К.А.** (Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, г. Якутск)  Исследование активности дочерних продуктов распада радона с применением полупроводникового гамма-спектрометра. | |
| **Попов Ю.В.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Заметки об обратном комптоновском рассеянии. | |
| **Пензин И.В.** (Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина», г. Снежинск)  Системы диагностики сильноточного электронного пучка. | |
| **Синюков Р.Ю.** (НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, г. Протвино)  Рассмотрение нейтринного канала на ускорительном комплексе У-70 с отклонением пучка родительских частиц. | |
| **Вахтель В.М.** (Воронежский государственный университет, г. Воронеж)  Анализ характеристик случайных дискретных векторов методом комплексных моментов. | |
| *ОЗНАКОМЛЕНИЕ СО СТЕНДОВОЙ СЕКЦИЕЙ* | |
| **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ** | |

**СЕКЦИЯ 1**

1. **Дьячков В.В.** (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан)

«Ноев ковчег» для химических элементов.

1. **Дьячков В.В.** (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан)

Классификация топологий поверхности ядер в рамках неевклидовых геометрий.

1. **Дьячков В.В.** (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан)

Обоснование существования восьми фундаментальных «островов стабильности» в новой парадигме кластеризации-кристаллизации ядер.

1. **Дьячков В.В.** (Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан)

Четыре фундаментальных границы существования связанных состояний ядер.

1. **Коваль И.В.** (Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова, г. Санкт-Петербург)

Энергия , , состояний в тяжелых и сверхтяжелых четных-четных ядрах.

1. **Соколов А.А.** (Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск)

Индуцирование мультипольных переходов в ядрах закрученными фотонами.

1. **Ефименко М.К.** (Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск)

Тринейтрон в подходе SS-HORSE-NCSM.

**СЕКЦИЯ 2**

1. **Мордовской М.В.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)

Установка для исследования свойств высоковозбужденных состояний легких ядер.

1. **Морозова А.В.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)

Оптико-модельный анализ упругого рассеяния дейтрона на ядре 16O с учётом резонансного вклада.

1. **Селянкина С.**М. (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)

Сечения реакции 19F(*d*,*t*)18F.

1. **Пампушик Г.В.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)

Применение библиотеки TalysLib для оптимизации параметров оптического потенциала для реакция рассеяния нейтронов на ядрах 28Si и 32S.

1. **Каспаров А.А.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)

Моделирование и выбор оптимальных условий эксперимента по определению низкоэнергетических параметров np-взаимодействия в реакции nd-развала при энергии нейтронов 5 МэВ.

**СЕКЦИЯ 3**

1. **Коровина Ю.В.** (ГАОУ ДПО ЦПМ, г. Москва)

Мягкие гамма-всплески от магнитаров.

1. **Михеев С.**А. (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)

Нарушение зарядовой симметрии для Λ-гиперона в гиперядрах и нейтронных звёздах.

1. **Муратова В.Н.** (НИЦ «Курчатовский Институт» – ПИЯФ, г. Гатчина)

Поиски резонансного поглощения солнечных аксионов атомными ядрами.

1. **Щепкин А.А.** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, г. Санкт-Петербург)

Влияние лептонной асимметрии и стерильных нейтрино на первичный нуклеосинтез.

1. **Кондратьев В.Н.** (Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, г. Санкт-Петербург)

Намагниченные ядра в R-процессе.

1. **Константинов А.В.** (НИЦ Курчатовский Институт, г. Москва)

Стабильность отклика детектора нейтрино iDREAM на Калининской АЭС.

**СЕКЦИЯ 4**

1. **Андреев М.Р.** (Воронежский государственный университет, г. Воронеж)

Формирование дозового поля гамма-излучения методом комптоновского рассеяния.

1. **Зеленецкая Е.П.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск)

Исследование применимости плотнометрии для контроля технологических растворов процессов экстракционного аффинажа.

1. **Корбут Т.Н**. (Объединенный институт энергетических и ядерных исследования – Сосны, г. Минск, Беларусь)

Учёт выгорания топлива в модели рождения и гибели частиц.

1. **Макаров Н.А**. (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)

Аппаратная реализация и тестирование 4-х канального быстрого детектора на МКП.

1. **Петров В.В.** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)

Экспериментальная установка с использованием пиксельных детекторов для прецизионного определения характеристик пучков протонов высоких энергий.

1. **Скворцов Д.А.** (Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск)

Ядерно-сканирующий Микрозонд в исследовании эпислоев карбида кремния.

1. **Андреев А.В.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)

Моделирование установки для исследования углерода в почве.

1. **Шахов К.В.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)

Применение технологии 3D-печати в низкофоновых экспериментах.

1. **Эпов М.С.** (Всероссийский Научно-Исследовательский Институт метрологии им. Д.И. Менделеева г. Санкт-Петербург)

Создание эталонного поля для калибровки гамма-спектрометров в области энергий фотонов от 0.06 до 10 МэВ.

10. **Козырева С.И.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)

Модель поля гамма-нейтронного излучения вблизи крупногабаритных объектов при проведении испытаний на ядерном реакторе ВИР-2М.

# 11 ОКТЯБРЯ, СРЕДА

|  |
| --- |
| **09:00**  **ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ** |
| **Мочалов В.В.** (НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, г. Протвино)  Исследование спиновых эффектов на ядерных мишенях на ускорительном комплексе У-70. |
| **Жеребчевский В.И.** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)  Кремниевые детекторные системы для исследований сверхплотной ядерной материи на ускорительно-накопительном комплексе NICA. |

|  |  |
| --- | --- |
| **10:10**  **СЕКЦИЯ 1. СВОЙСТВА АТОМНЫХ ЯДЕР**  **(ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ)** | |
| **Климочкина А.А.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)  Распределение нуклонной плотности четно-четных изотопов 48-78Ni в дисперсионной оптической модели. | |
| **Беспалова О.В.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Магичность ядер 52,54Са и радиусы нейтронных орбит 1*f*7/2 и 2*p*3/2. | |
| **Зеленская Н.С.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Двухнейтронная периферия ядра 14С(*g*. *s*.). | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Власников А.К.** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)  Расчеты свойств 148Gd с использованием точного и приближенного методов, основанных на гамильтониане БКШ. | |
| **Шитов М.И.** (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва)  Самосогласованные расчёты Е1 переходов из основного состояния в двух-фононное в изотопах олова. | |
| **Борзов И.Н.** (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва)  Функционал Фаянса. Электромагнитные моменты и радиусы ядер вблизи нейтронной оболочки N=126. | |
| **Бунаков В.Е.** (НИЦ «Курчатовский Институт» – ПИЯФ, г. Гатчина)  Возможные прямые процессы при столкновении тяжелых ионов. | |
| 12:50-14:00 | *ОБЕД* |
| **Кудан П.В.** (НИЦ «Аквахром», г. Москва**)**  Протон-пионная модель нейтрона и ядра. | |
| **Рубцова О.А.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Учёт ненуклонных степеней свободы в ядерной материи. | |
| **Мотовилов А.К.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Оптимальные оценки на скорость эволюции подпространства состояний в случае потенциала, зависящего от времени. | |
| **Коробицин А.А.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Исследование симметричных и несимметричных трехатомных систем атомов гелия. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Чернышев Б.А.** (Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», г. Москва)  Высоковозбужденные состояния нейтронно-избыточных изотопов легких ядер. | |
| **Кауров В.Н.**  Дополнение к квантовому описанию объемов, занимаемых электронами в атомах и нуклонами в ядрах. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **10:10**  **СЕКЦИЯ 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ** | |
| **Давыдов А.И.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)  Новые сечения фотонейтронных реакций, оценённые с использованием физических критериев достоверности. | |
| **Джилавян Л.З.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  К активационным исследованиям фотоядерных реакций на γ-пучках от обратного комптоновского рассеяния при *E*γ ≲ 40 МэВ. | |
| **Джилавян Л.З.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  О распределении нейтронов из (γ,n)-реакций по энергии и углам на γ-пучках от обратного комптоновского рассеяния при *E*γ ≲ 40 МэВ. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Джилавян Л.З.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Регистрация бета-частиц от 12B-распадов телескопами Δ*E-*детекторов между импульсами ускорителя электронов. | |
| **Хушвактов Ж.Х.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Interaction of photons with silver and indium nuclei at energies up to 20 MeV. | |
| **Юсюк Д.А.** (Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца, г. Москва)  Исследование фотоядерных реакций на изотопах кальция. | |
| **Мостаков И.А.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)  Фотонейтронные реакции на ядрах 51V и 59Co в экспериментах с тормозным γ-излучением. | |
| 12:50-14:00 | *ОБЕД* |
|  | |
| **Расулова Ф.А.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Многочастичные реакции прирSe(γ, *xnyp*), индуцированные с конечными энергиями тормозного излучения 20-80 МэВ.  **Полвонов С.Р.** (Национальный университет Узбекистана, г. Ташкент, Узбекистан)  Исследование изомерных отношений в реакциях (γ,n), (n,2n) и (n,γ) на ядрах 85,87Rb. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **10:10**  **СЕКЦИЯ 3. ФИЗИКА ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ, ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ, НЕЙТРИННАЯ ФИЗИКА, АСТРОФИЗИКА** | |
| **Дьяченко А.Т.** (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург)  Об обнаружении новых частиц из данных для космических лучей. | |
| **Дьяченко А.Т.** (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург)  Описание эмиссии кумулятивных вторичных частиц в столкновениях тяжёлых ионов промежуточных энергий на основе неравновесного гидродинамического подхода. | |
| **Дьяченко А.Т.** (Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург)  Уравнение Клейна-Гордона, уравнения релятивистской гидродинамики и квантовые ударные волны при описании столкновений атомных ядер. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Середняков С.И.** (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, г. Новосибирск)  Новые данные по электромагнитным времениподобным формфакторам нейтрона и протона в пороговой области. | |
| **Краева А.Ю.** (Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», г. Москва)  Оценка параметров источника испускания пионов в столкновениях Au+Au при ГэВ в эксперименте STAR. | |
| **Банников Е.В.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург)  Зависимость эллиптического потока мезонов от поперечного импульса в столкновениях Cu+Au при энергии 200 ГэВ. | |
| **Селезенев А.Д.** (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург)  Вычисление факторов ядерной модификации эта-мезонов в столкновениях He+Au при энергии 200 ГэВ. | |
| 12:50-14:00 | *ОБЕД* |
| **Калугин Н.К.** (НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ, г. Протвино)  Исследование инклюзивного образования короткоживущих нейтральных каонов в π-A-взаимодействиях на установке СПАСЧАРМ на ускорителе У-70 (ИФВЭ). | |
| **Коваленко В.Н.** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)  Моделирование локального несохранения четности в сильных взаимодействиях в релятивистских столкновениях тяжелых ионов. | |
| **Кондратьев В.Н.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Нейтрино магниторотационных сверхновых и перспективы их наблюдений черенковскими детекторами. | |
| **Тарасов В.В.** (НИЦ Курчатовский Институт, г. Москва)  Статус эксперимента PrimEx-D по прецизионному измерению ширины распада η→γγ. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **10:10**  **СЕКЦИЯ 4. РАДИАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ** | |
| **Апасов С.Н.** (Нововоронежский филиал АО «Аварийно-технический центр Росатома», г. Нововоронеж)  Детектор гамма излучения с возможностью определения направления на источник излучения. | |
| **Вихлянцев О.П.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Шестидетекторный спектрометр заряженных частиц с разделением их вида методом ΔE-E. | |
| **Еремин В.К.** (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, г. Санкт-Петербург)  Кинетика сигнала кремниевого детектора при регистрации длиннопробежных тяжелых ионов. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Малькин А.Г.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Расширение возможностей комплекса программ СМК для моделирования переноса ионов. | |
| **Суслов И.А.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Теллурсодержащие органические сцинтилляторы. | |
| **Немченок И.Б.** (Университет «Дубна», г. Дубна)  Композиционные борсодержащие пластмассовые сцинтилляторы. | |
| **Аверьянов Д.А.** (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва)  Применение новых неорганических сцинтилляторов для электромагнитной калориметрии. | |
| 12:50-14:00 | *ОБЕД* |
| **Махкамов Ш.** (Институт ядерной физики АН Руз, г. Ташкент, Узбекистан)  Исследование влияния глубины формирования P+-слоя в кремниевых диффузионных структурах на скорость введения радиационных дефектов при электронном облучении. | |
| **Гаврилов Г.Е.** (НИЦ «Курчатовский Институт» – ПИЯФ, г. Гатчина)  Поиск точечных эмиссионных центров методами атомно-силовой микроскопии на катоде многопроволочной пропорциональной камеры из эксперимента на БАК. | |
| **Евсеев С.А.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Радиационные повреждения SiC-детекторов после облучения нейтронами. | |
| **Костомаха Д.Е.** (Воронежский государственный университет, г. Воронеж)  Радиационное воздействие на характеристики эпитаксиальных структур на основе нитрида галлия. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Соболев Ю.Г.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Кластер CeBr3-NaI(Tl) фосвич детекторов для измерения нейтронов и гамма-квантов. | |
| **Скоркин В.М.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Активация композитных материалов на импульсном источнике нейтронов с мониторингом пучка. | |
| **Скоркин В.М.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Моделирование кластерного распада бериллия в ионизационной камере при облучении быстрыми нейтронами. | |
| **Поташев С.И.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Позиционно-чувствительный детектор-мишень быстрых нейтронов для исследования реакций с лёгкими ядрами. | |
| **Братишка Э.Н.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Управление регистрацией протонных изображений при проведении радиографических экспериментов на ускорителе У-70. | |
| **Прусаченко П.С.** (Государственный научный центр РФ –  Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского», г. Обнинск)  Анализ времени нарастания для сцинтилляционного детектора на основе кристалла CLYC. | |

# 12 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

|  |
| --- |
| **9:00**  **ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ** |
| **Генералов Л.Н.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Оптико-модельный код OptModel с учётом резонансного вклада. |
| **Варламов В.В.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Достоверность результатов фотоядерных экспериментов. |

|  |  |
| --- | --- |
| **10:10**  **СЕКЦИЯ 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ** | |
| **Грозданов Д.Н.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Измерение угловых распределений нейтронов с энергией 14.1 МэВ, рассеянных на ядрах углерода. | |
| **Федоров Н.А.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Выходы гамма-квантов, испускаемых кальцием под действием нейтронов с энергией 14.1 МэВ.  **Кузнецова Л.С.** (Университет «Дубна», г. Дубна)  Теоретическое исследование резонансного упругого рассеяния медленных нейтронов на атомных ядрах. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Соловьев А.С.** (Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, г. Москва)  Теоретическое исследование процесса радиационного захвата при столкновении ядер дейтерия. | |
|  | |
| **Алексеев А.В.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Информационно-справочная система ядерно-физических данных NDX2.  **Кольцов В.В.** (Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, г. Санкт-Петербург)  О возможности экспериментального сравнения изомерного отношения для ядер 186Re при радиационном захвате реакторных тепловых и надтепловых нейтронов природным рением.  **Кольцов В.В.** (Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, г. Санкт-Петербург)  О резонансе для возбуждения ядер за счет атомных электронных переходов при столкновениях атомов в плазме. | |
| 12:50-14:00 | *ОБЕД* |
| **Гуров Ю.Б.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Образование сложных частиц при поглощении отрицательных пионов в «живой» кремниевой мишени. | |
| **Сушенок Е.О.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Эксперимент MONUMENT: исследование процесса захвата мюонов атомными ядрами.  **Блохинцев Л.Д.** (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, г. Москва)  Определение асимптотических нормировочных коэффициентов путем аналитического продолжения R-матрицы.  **Михайлова Т.И.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Особенности расчета изотопных распределений вперед летящих фрагментов в столкновениях ядер вблизи энергии Ферми. | |
|  | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **10:10**  **СЕКЦИЯ 3. ФИЗИКА ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ, ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ, НЕЙТРИННАЯ ФИЗИКА, АСТРОФИЗИКА** | |
| **Идрисов Д.М.** (Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», г. Москва)  Сравнение методов определения центральности основанных на теореме Байеса с использованием множественности заряженных частиц и энергии нуклонов спектаторов. | |
| **Агафонова Н.Ю.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  О происхождении сигналов в гравитационных антеннах, зарегистрированных 23 февраля 1987. | |
| **Агафонова Н.Ю.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Аналитическая формула для расчета выхода нейтронов, генерированных мюонами в различных веществах. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Валиев Ф.Ф.** (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)  Оценка точности определения числа нуклонов-спектаторов по энергии, регистрируемой в калориметре в А+А столкновениях. | |
| **Малаев М.В.** (НИЦ «Курчатовский Институт» – ПИЯФ, г. Гатчина)  Измерение адронов с открытым очарованием в детекторе ALICE-3 на LHC-HL | |
| **Ужинский В.В.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Описание последних данных HADES коллаборации о взаимодействиях π- мезонов с ядрами C и W при энергии 1.7 ГэВ в моделях Geant4. | |
| **Морозов С.В.** (Институт ядерных исследований Российской академии наук, г. Москва)  Передний адронный калориметр для измерения геометрии ядро-ядерных столкновений в экспериментах NA61/SHINE. | |
| 12:50-14:00 | *ОБЕД* |
| **10:10**  **СЕКЦИЯ 4. РАДИАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ** | |
| **Корбут Т.Н.** (Объединенный институт энергетических и ядерных исследования – Сосны, г. Минск, Беларусь)  Процессы превращения ядер для точечного реактора в рамках модели рождения и гибели частиц. | |
| **Лис О.Н.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Влияние высокого давления на кристаллическую, магнитную структуру и колебательные спектры Ван-дер-Ваальсовых соединений. | |
| **Павлюк А.О.** (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск)  Метод обнаружения фрагментов ядерного топлива в графитовых блоках, извлекаемых при демонтаже графитовой кладки ядерного реактора. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Румянцева Д.А.** (НИЦ «Курчатовский Институт» – ПИЯФ, г. Гатчина)  Исследование распределения изотопов урана на границе полярной и неполярной среды. | |
| **Ершов К.В.** (Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, г. Санкт-Петербург)  Многопараметрическая система регистрации ионизирующих излучений для определения состава ОЯТ. | |
| **Ершов К.В.** (Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, г. Санкт-Петербург)  Трансмутация Am-241 на синхротроне ПИЯФ. | |
| **Желтоножская М.В.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)  Фотоактивационный подход к определению долгоживущих радиоизотопов, распадающихся без испускания гамма-квантов, в облученных конструкционных материалах реакторов. | |
| 12:50-14:00 | *ОБЕД* |
| **Вершинин И.С.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Моделирование методом Монте-Карло составляющих амплитудного распределения в детекторе протонов отдачи. | |
| **Пискорский И.М.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Результаты второй стадии физического пуска исследовательской ядерной установки БР-К1М. | |
| **Кайгородов А.А.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Применение метода Шестранда на комплексе ФКБН-3 для измерения реактивности размножающих систем. | |
| **Долгополов А.В.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Расчётные исследования пространственного распределения флюенса нейтронов и мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в экспериментальном зале генератора НГ-11И. | |
| *КОФЕ-БРЕЙК* | |
| **Черышов С.А.** (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров)  Расчётно-экспериментальное обоснование использования пропорционального счётчика для мониторирования плотности потока нейтронов установки НГ-11И. | |
| **Каретников М.Д.** (Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, г. Москва)  Использование метода меченых нейтронов для прикладных и фундаментальных ядерно-физических исследований. | |
| **Попов А.В.** (НИЦ «Курчатовский Институт» – ПИЯФ, г. Гатчина)  Генератор ионов изомера 229Th. | |
| **Петровская А.С.** (ООО «ИнноПлазмаТех» г. Санкт-Петербург)  Расчет температурных параметров ионно-термической технологии переработки отработанного ядерного топлива.  **Пашков А.В.** (ООО «Диджитайзер», г. Великий Новгород)  Российские высокоскоростные (500-1000 МС/с) многоканальные диджитайзеры. | |

# 13 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

|  |  |
| --- | --- |
| **08:30**  **ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ** | |
| **Черняев А.П.** (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)  Система подготовки высококвалифицированных кадров  для радиационной медицины в МГУ имени М.В. Ломоносова. | |
| **Подурец К.М.** (НИЦ Курчатовский Институт, г. Москва)  Нейтронно-синхротронная томография для исследования объектов культурного наследия.  **Нестеренко В.О.** (Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна)  Вихревые возбуждения в ядрах. | |
| 10:30 | *ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ* |