



Программа

17 ноября 2021

9:00 – регистрация участников форума

9:40 – открытие форума

10:00-10:30	Сергей Иванович Воробьев «НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ: история образования, текущее состояние и перспективы развития»
Секция «Физика ядра и элементарных частиц» Председатель секции: Дзюба Алексей Александрович	
10:30-10:42	ДИСТ Павел Дмитриевич Ремизов «Исследование наработки медицинского изотопа ^{89}Zr в фотоядерных реакциях», Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
10:42-10:54	Юрий Андреевич Демидов «Расчёт эффекта Бора-Вайскопфа в рамках одночастичной ядерной модели», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
10:54-11:06	ДИСТ Владислав Андреевич Кусков «Восстановление нейтральных пионов в калориметре PHOS методом наложенных кластеров», НИЦ «Курчатовский институт»
11:06-11:30	Кофе-брейк
11:30-11:42	Дмитрий Александрович Макинский «Натуральные спиноры переходов и прогнозирование возможности лазерного охлаждения молекул», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
11:42-11:54	ДИСТ Сергей Адгамович Насыбулин «События с большими быстротными провалами в протон-ядерных столкновениях при энергии БАК 8 ТэВ», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
11:54-12:06	Марина Владимировна Покидова «Поиск частиц темной материи в канале mono-Z в эксперименте ATLAS», СПбПУ
12:06-12:18	Кристина Александровна Гришина «Разработка структуры предускорителя-группирователя для нерелятивистского пучка», Институт ядерной физики имени Г. И. Будкера СО РАН
12:18-12:30	ДИСТ Олег Александрович Титов «Влияние атомных эффектов на спектр реакторных антинейтрино», НИЦ «Курчатовский институт»
12:30-12:42	ДИСТ Екатерина Андреевна Чуева «Ожидаемый эффект от вспышки голубого сверхгиганта с переходом в гибридную звезду в нейтринных детекторах», НИЦ «Курчатовский институт»

12:42-12:54	Антон Анатольевич Шумаков «Исследование рождения системы $\eta\mu$ в кулоновском поле ядра на в пионном пучке с импульсом 29 ГэВ/с», НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ
12:54-14:00	Стендовая сессия «Физика ядра и элементарных частиц»
14:00-15:00	Обед
15:00-16:00	Титов Анатолий Владимирович НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ: «О проблемах компьютерного моделирования материалов с уникальными свойствами»
Секция «Физика конденсированного состояния» Председатель секции: Зобкало Игорь Александрович	
16:00-16:12	ДИСТ Любовь Александровна Азарова «Измерение константы жесткости спиновых волн и энергетической щели в спектре магнонов аморфных ферромагнетиков методом малоуглового рассеяния нейтронов», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
16:12-16:24	Дмитрий Алексеевич Естюнин «Влияние дефектов на электронную структуру антиферромагнитного топологического изолятора MnV_2Te_4 », СПбГУ
16:24-16:36	ДИСТ Андрей Владимирович Каратаев «Теоретическая интерпретация образования асимметричных интерфейсов в многослойных структурах, синтезированных методом магнетронного напыления», СПбГУ
16:36-16:48	Илья Игоревич Климовских «Открытие новой фазы вещества - собственных магнитных топологических изоляторов - при помощи синхротронного излучения», СПбГУ
16:48-17:20	Кофе-брейк
17:20-17:32	Владислав Константинович Макаров «ER-XPS для анализа сложных наноразмерных систем», НИЦ «Курчатовский институт»
17:32-17:44	Дмитрий Сергеевич Пронин «Химическое строение развязок и наноорганизация сополимеров», РТУ МИРЭА
17:44-17:56	Артем Вячеславович Тарасов «Ферримагнетизм в квазисвободном графене», СПбГУ
17:56-18:08	ДИСТ Олег Игоревич Утесов «Эффективное взаимодействие Дзялошинского-Мория, спектр магнонов и рассеяние нейтронов в полностью поляризованной фазе слоистых магнетиков», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
18:08-18:20	Николай Евгеньевич Хохлов «Эволюция спектра оптически возбуждаемых магнитостатических волн вблизи доменной стенки Нееля», ФТИ им. А.Ф. Иоффе
18:29-18:32	ДИСТ Даниил Андреевич Чернодубов «Низкотемпературная теплопроводность монокристаллов GaN и AlN», НИЦ «Курчатовский институт»
18:32-19:00	Стендовая сессия «Физика конденсированного состояния»
19:00-20:00	Приветственное культурное мероприятие, награждение победителей конкурса видео-поздравлений к 50 – летию НИЦ «Курчатовский институт» -ПИЯФ

18 ноября 2021

9:00-10:00	ДИСТ Георгий Вячеславович Шпаковский «Молекулярные механизмы эволюции человека: в поисках решения парадокса Н», НИЦ «Курчатовский институт»
Секция «Теоретическая физика» Председатель секции: Матвеев Максим Александрович	
10:00-10:12	Вячеслав Павлович Вандеев «Девиация нерадиальных геодезических в статическом сферически симметричном пространстве-времени», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
10:12-10:24	ДИСТ Дамир Ильдарович Гараев «Эффект предволновой зоны в переходном излучении от метаповерхности», НИЦ «Курчатовский институт»
10:24-10:36	ДИСТ Анастасия Вячеславовна Дурова «Расчет электронной структуры молекул и атомов на квантовом компьютере», СПбГУ
10:36-10:48	Евгений Альбертович Иевлев «Конфайнмент в калибровочных теориях: от двумерных сигма моделей к неабелевым струнам», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
10:48-11:00	Даниэль Евгеньевич Майсон «Поиск аксионов и аксионоподобных частиц методами спектроскопии трехатомных молекул», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
11:00-11:20	Кофе-брейк
11:20-11:32	Зоя Андреевна Мандрыкина «Comparison of one- and two-photon annihilation cross sections in collisions of positrons with H-like ions», СПбГУ
11:32-11:44	Рамиль Асхатович Ниязов «Поляризационные собственные каналы в магнитооптических средах с некоррелированным беспорядком», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
11:44-11:56	Виктор Евгеньевич Тимофеев «Описание спиновой динамики решёток магнитных скирмионов методом стереографической проекции», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
11:56-12:08	ДИСТ Наталья Вячеславовна Харук «Вариант перенормировки четырехмерной квантовой теории Янга-Миллса», Санкт-Петербургское отделение Математического института В.А.Стеклова РАН
12:08-12:20	Артемий Сергеевич Щербаков «Щель в спектре магнонов и спиновый резонанс в антиферромагнетике с большой одноионной анизотропией типа «лёгкая плоскость» в наклонном поле», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
12:20-13:00	Стендовая сессия «Теоретическая физика»
13:00-14:00	Тимофей Евгеньевич Григорьев «Полимерные материалы для биомедицинских применений», НИЦ «Курчатовский институт»
14:00-15:00	Обед
Секция «Материаловедение и новые материалы» Председатель секции: Доронин Максим Валерьевич	
15:12-15:24	ДИСТ Мария Николаевна Антонюк «Электроискровые покрытия Fe-Co-Cr-Ni-(Cu) для защиты стали от трибокоррозионного износа и биологического обрастания в морской воде», НИТУ «МИСиС»

15:24-15:36	Елизавета Дмитриевна Назарова «Эффективность применения различных технологических процедур при выращивании усталостной трещины», НИЦ «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей»
15:36-15:48	ДИСТ Валерий Валерьевич Дубов «Влияние состава и микроструктуры на свойства сцинтилляционной керамики $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}:Ce$ », НИЦ «Курчатовский институт» - ИРЕА
15:48-16:00	ДИСТ Анастасия Анзоровна Захаревич «Синтез органорастворимых производных хитозана, графтированного полилактидом, для биомедицинского применения», НИЦ «Курчатовский институт»
16:00-16:20	Кофе-брейк
16:20-16:32	ДИСТ Людмила Владимировна Соловьянчик «Принципы создания износостойких антиобледенительных покрытий», ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ
16:32-16:44	Надежда Витальевна Яковлева «Исследование свойств каталитических покрытий, полученных методом холодного газодинамического напыления», НИЦ «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей»
16:44-16:56	Михаил Евгеньевич Гошкодера «Разработка новых композиционных материалов объемноармированной конфигурации на основе системы Ti/TiB ₂ , для напыления износостойких покрытий, эффективных при воздействии отрицательных температур», НИЦ «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей»
16:56-17:08	Никита Андреевич Кондратьев «Разработка технологий производства листового проката из высокопрочной хладостойкой стали», НИЦ «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей»
17:08-17:20	Богдан Олегович Кушнарёв «Влияние высокотемпературного отжига на электрические, газочувствительные и структурные свойства тонких пленок $\alpha-Cr_2O_3$ », Национальный исследовательский Томский государственный университет
17:20-17:32	ДИСТ Кемал Исметович Эмурлаев «Применение синхротронной микродифрактометрии для анализа структурно-фазовых преобразований в материалах в условиях трения», Новосибирский государственный технический университет
17:32-18:00	Стендовая сессия «Материаловедение и новые материалы»
19 ноября 2021	
9:00-10:00	ДИСТ Максим Владимирович Патрушев «Настоящее и будущее генетических технологий», НИЦ «Курчатовский институт»
Секция «Биофизика, молекулярная биология, генетика» Председатель секции: Шабалин Константин Александрович	
10:00-10:12	ДИСТ Инна Андрониковна Агабекян «Анализ роли гена OLI1/HOS15 в регуляции длины теломер растений <i>Arabidopsis thaliana</i> », КФУ
10:12-10:24	Юлия Вячеславовна Андрейчук «Спонтанная полиплоидизация гаплоидных гетероталлических дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> », ИОГен РАН

10:24-10:36	Сергей Васильевич Горелов «Поиск возможных ингибиторов для белков Sars-Cov-2 с помощью виртуального скрининга лигандов», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
10:36-10:48	ДИСТ Арина Романовна Акулова «Действие липосом, содержащих астаксантин, на секрецию мононуклеарными клетками крови цитокинов IL-17A и TNF α », НИЦ «Курчатовский институт»
10:48-11:00	Елизавета Дмитриевна Баранова «Состав микробиома мокроты у пациентов с плоскоклеточным раком легкого», КГУ
11:00-11:20	Кофе-брейк
11:20-11:32	ДИСТ Елизавета Дмитриевна Кулаева «Сравнительная характеристика частоты мутаций в генах DNMT3A и ASXL1 при миелодиспластическом синдроме и остром миелоидном лейкозе», ЮФУ
11:32-11:44	ДИСТ Анастасия Николаевна Романцова «Цитогенетические нарушения в костном мозге, старение организма и развитие опухолей в отдаленный период после облучения мышей быстрыми нейтронами в низких дозах», НИЦ «Курчатовский институт»
11:44-11:56	ДИСТ Екатерина Игоревна Пчицкая «Динамические тубулиновые микротрубочки регулируют форму и структуру постсинаптических контактов нейронов», СПбПУ
11:56-12:08	Павел Алексеевич Мелентьев «Роль гена swiss cheese в приспособленности высших многоклеточных животных», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
12:08-12:20	Анастасия Игоревна Безрукова «Транскриптомный профиль лимфоцитов периферической крови пациентов с тяжелым течением COVID-19», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
12:20-13:30	Стендовая сессия «Биофизика, молекулярная биология, генетика»
13:30-14:30	Обед
14:30-15:30	ДИСТ Елизавета Юрьевна Москалева «Молекулярные и клеточные механизмы нарушения функций мозга в отдаленный период после облучения», НИЦ «Курчатовский институт»
15:30-16:00	Анна Александровна Анциферова «Влияние наночастиц серебра на когнитивные функции млекопитающих», НИЦ «Курчатовский институт»
16:00-16:20	Кофе-брейк
Секция «Биомедицина, ядерная медицина»	
Председатель секции: Пчелина Софья Николаевна	
16:20-16:32	ДИСТ Сергей Андреевич Крынский «Уровень цитокина IL-17 и структурные изменения мозга при шизофрении», НИЦ «Курчатовский институт»
16:32-16:44	ДИСТ Александр Сергеевич Жирник «Нейровоспаление и когнитивные функции у мышей в отдаленный период после гамма-нейтронного облучения в низких дозах», НИЦ «Курчатовский институт»

16:44-16:56	Никита Сергеевич Мордвинов «Инновационная концепция экстракорпоральной поддержки плода», УГУ
16:56-17:08	Дмитрий Георгиевич Орлов «Информационные технологии для проведения протонной лучевой терапии», НИЦ «Курчатовский институт»
17:08-17:20	Артем Дмитриевич Изюмченко «Повышенный уровень аутофагии в клетках пациентов с мутацией в гене GBA (бессимптомных носителей и с GBA-ассоциированной болезнью Паркинсона)», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
17:20-17:32	Алексей Николаевич Черных «Развитие протонной лучевой терапии в НИЦ «Курчатовский институт» и НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ», НИЦ «Курчатовский институт»
17:32-17:44	ДИСТ Алексей Николаевич Соловьев «Экспериментальная верификация радиобиологических моделей действия ускоренных ионов углерода», МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
17:44-17:56	ДИСТ Анастасия Юрьевна Сапач «Macrophages mediated delivery of fluorescent microcapsules based drug carriers», Skoltech
17:56-18:08	ДИСТ Анжелика Николаевна Моисеева «Получение медицинского радионуклида тербия-155 и меченых им пептидов», НИЦ «Курчатовский институт»
18:08-19:00	Стендовая сессия «Биомедицина, ядерная медицина»
19:15	Подведение итогов, закрытие форума.
18 ноября 2021 (Малый зал)	
Секция «Наноструктурированные материалы»	
Председатель секции: Суясова Марина Вадимовна	
10:00-10:12	Александр Викторович Бугаев «Исследование физико-химических процессов на границе HfO_2/TiN в зависимости от условий отжига и легирования примесями HfO_2 », Санкт-Петербургский государственный университет
10:12-10:24	ДИСТ Александр Игоревич Ильясов «Мемристоры на основе тонких слоёв нанокompозита CoFeB-LiNbO_3 для нейроморфных приложений», НИЦ «Курчатовский институт», Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
10:24-10:36	ДИСТ Алексей Кузнецов «Влияние плазмонных эффектов на локализацию электромагнитных волн в нитевидных нанокристаллах фосфида галлия», СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова
10:36-10:48	ДИСТ Константин Андреевич Рогозин «Получение наноструктурированных материалов стационарной плазменной нагрузкой в установке ПЛМ «НИУ «МЭИ», ФГБОУ ВО Национальный исследовательский университет «МЭИ», НИЦ «Курчатовский институт», АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»
10:48-11:00	Ирина Сергеевна Рябоконеь «Анализ токсичности и антиоксидантных свойств комплексов фуллерена C_{60} с фолиевой кислотой», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, СПбГТИ(ТУ)
11:00-11:20	Кофе-брейк

11:20-11:32	ДИСТ Алина Дмитриевна Сытченко «Исследование процессов осаждения, структуры и свойств покрытий Zr-B-N при использовании методов DCMS и HIPIMS», НИТУ «МИСиС»
11:32-11:44	Анна Владимировна Титова «Структура и свойства комплексов эндофуллеренов с поливинилпирролидоном по данным ИК, УФ-Вид спектроскопии и атомно-силовой микроскопии», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ, СПбГТИ(ТУ)
11:44-11:56	ДИСТ Елизавета Сергеевна Фатеева «Влияние барьерных слоёв на химический состав и отражательные характеристики многослойных зеркал Cr/Be», Санкт-Петербургский государственный университет
11:56-12:08	ДИСТ Александр Евгеньевич Шитов «Низкотемпературные тепловые, магнитные и электрические свойства нанокompозита свинец-пористое стекло в магнитном поле», ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН
12:08-12:20	Марина Вадимовна Суясова «Строение и физико-химические свойства водорастворимых производных эндодральных металлофуллеренов», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
12:20-13:00	Стендовая сессия «Наноструктурированные материалы»
Секция «Физика и техника реакторов»	
Председатель секции: Онегин Михаил Сергеевич	
15:12-15:24	Богдан Юльевич Деев «Диффузионный натекаТЕЛЬ кислорода. Применение в источниках СИ», НИЦ «Курчатовский институт»
15:24-15:36	Надежда Сергеевна Жихарева «Использование выгорающих поглотителей в реакторе ПИК», НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ
15:36-15:48	ДИСТ Татьяна Алексеевна Коновалова «Исследование морфологии поверхности катода пропорциональной камеры после работы в эксперименте на БАК», Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
15:48-16:00	Сергей Витальевич Прохоренков «Моделирование разогрева отработавшей ТВС РБМК при транспортных операциях в центральном зале», НИЦ «Курчатовский институт»
16:00-16:20	Кофе-брейк
16:20-16:32	Анастасия Константиновна Смирнова «Программа для расчета выходов радионуклидов из топлива при авариях CHAIN-2», НИЦ «Курчатовский институт»
16:32-16:44	ДИСТ Иван Андреевич Тупотилов «Анализ возможности возникновения повторной критичности в ходе тяжелой аварии на реакторах РБМК», НИЦ «Курчатовский институт»