

ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



XIX конференция-конкурс НИОКР молодых ученых и специалистов РГП НЯЦ РК (в формате видеоконференции)

**29 сентября- 1 октября 2020 года
г. Курчатов, ВКО, Республика Казахстан**

Общее количество принятых на конкурс работ – 44, из них: ИРБЭ – 15, ИАЭ – 21, ИЯФ – 5, ИГИ – 3 работы (фундаментальных работ - 1, инженерно-технических – 12, прикладных – 31).

Регламент выступления докладчика (с учетом вопросов и ответов) – 20 мин.

Рабочими языками конференции-конкурса являются казахский и русский.

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

29 сентября, вторник – открытие, доклады конкурсантов

30 сентября, среда – доклады конкурсантов

1 октября, четверг – завершение конкурса, подведение итогов

ВАЖНЫЕ СРОКИ

21 сентября – выпуск второго информационного сообщения

30 октября – срок сдачи работ для публикации в журнал «Вестник НЯЦ РК»
(в соответствии с требованиями журнала)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ПРОВОДИТСЯ ПО 5-ТИ БАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ПО КАЖДОМУ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КРИТЕРИЕВ:

Актуальность, практическая ценность (значимость для проблемы, которой посвящена работа), уровень - научный, инженерный, новизна результатов, степень завершенности работы, личный вклад конкурсанта, стиль изложения и уровень владения материалом.

Дополнительными критериями оценки с учетом специфики направлений являются:

- фундаментальные - уровень публикаций;
- инженерно-технические - оценка технических решений;
- прикладные - конкурентоспособность.

Максимальная оценка работы 35 баллов. Победитель определяется по максимальному количеству баллов, полученному в результате суммирования баллов, выставленных всеми членами жюри.

РАЗМЕР И КОЛИЧЕСТВО ПРЕМИЙ, НОМИНАЦИИ

Количество призовых мест и денежное вознаграждение:

одна первая премия в размере **100 000 тенге**;

две вторых премий по **60 000 тенге**;

три третьих премий по **45 000 тенге**.

четыре поощрительных по **30 000 тенге** в номинациях:

- Лучший оратор
- Лучшее оформление работы
- Оригинальность работы
- Активному участнику

одна премия за инновационную работу в размере **20000 тенге**.

Каждый участник получает сертификат участника конференции-конкурса.

Участники, занявшие призовые места, награждаются дипломами.

Всем участникам необходимо подготовить презентации своих докладов и выслать их в формате ppt/pptx или pdf на почту seraya@nnc.kz – до 25 сентября 2020 года.

ПОРЯДОК РАБОТЫ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

Докладчикам рекомендуется выступать на специально подготовленных с учетом санитарных норм площадках своего Института, однако также предусмотрена возможность индивидуального подключения.

Идентификатор персональной конференции на подключение будет разослан ИТ-специалистам институтов не позднее, чем за 5 дней до начала конкурса.

Участникам онлайн-конференции необходимо иметь в наличии средства аудио-, видеосвязи, установить программу/приложение на свой компьютер, планшет или телефон в зависимости от того, что вы будете использовать, зарегистрироваться с указанием ФИО и подключиться к Zoom Video Communications. Все программы и приложения для всех операционных систем персональных компьютеров и для всех мобильных платформ доступны для скачивания по следующей ссылке: <https://zoom.us/download>. Рекомендуется заранее установить программу или приложение, чтобы подключиться к вебинару и протестировать различные возможности программы до начала мероприятия.

При индивидуальном подключении докладчикам необходимо направить запрос на подключение администратору конференции не позднее, чем за 15 минут до времени начала доклада, указанного в программе.

Для гостей будет организована трансляция на YouTube канале по ссылке <https://www.youtube.com/c/IrseKz>.

В случае возникновения вопросов можно обращаться к ИТ-специалистам вашей организации.

ЧЕРНОВ Владимир Александрович, техник группы информационных систем и связи филиала **ИРБЭ РГП НЯЦ РК**, тел. +7 747 148 9202

ЕРЕЖЕПБАЕВ Адлет Мерхатович, инженер отдела 290, раб. 4174 филиала **ИАЭ РГП НЯЦ РК**, тел +7 777 316 0747

КИТОВ Егор Сергеевич, техник отдела информационных технологий **РГП НЯЦ РК**, тел.+7 705 302 1945

ТУМАШЕВ Владимир Сергеевич, техник **РГП ИЯФ РК**, тел. +7 708 210 8473

РЯБЕНКО Павел Викторович, научный сотрудник **РГП ИГИ РК**, тел. .+7 777 704 2684

ЛЕЗИН Владимир Вячеславович, техник - системотехник **РГП ИГИ РК**, тел. .+7 771 987 3615

В проведении мероприятия будут задействованы площадки, оборудованные средствами видеосвязи (web-камера, дисплей, микрофон):

РГП ИЯФ – зал ученого совета, пос. Алатау, ул. Ибрагимова 1

РГП ИГИ – центр сбора и обработки специальной сейсмической информации, г. Алматы, ул. Л. Чайкиной, 4; г. Курчатов, пл. Меридиан

Филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК – здание 270 пом. 202, г. Курчатов, ул. Бейбіт атом, 10

Филиал ИРБЭ РГП НЯЦ РК – малый конференц-зал, г. Курчатов,
ул. Бейбіт атом, 2

ЖЮРИ

Председатель:

Витюк Владимир Анатольевич – заместитель генерального директора по науке РГП НЯЦ РК, PhD

Заместитель председателя:

Умаров Мурат Алпыспаевич – заместитель директора филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, к.х.н.

Секретарь жюри:

Баранов Сергей Александрович – главный специалист отдела бюджетных программ и подготовки кадров РГП НЯЦ РК, к.б.н.

Члены жюри:

Субботин Сергей Борисович – старший научный сотрудник отдела разработки систем мониторинга окружающей среды филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, PhD

Вурим Александр Давидович – главный специалист по ядерным технологиям филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, к.ф.-м. н.

Игибаев Улан Аманович – начальник отдела комплексных геофизических исследований РГП ИГИ РК;

Сапатаев Ержан Ернатұлы – начальник лаборатории радиационного материаловедения филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, PhD

Мамытбеков Галымжан Куламкадырович – ГНС Центра комплексных экологических исследований РГП ИЯФ РК, д.х.н;

Миниязов Арман Жанарбекович – начальник лаборатории испытаний материалов в условиях термоядерного реактора филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, представитель СМУС РГП НЯЦ РК

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА XIX ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

29 сентября 2020 г., вторник

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
10.00 - 10.10	ОТКРЫТИЕ
10.10 - 10.30	РГП ИГИ Марченко Игорь Олегович Геолого-геофизическое обследование трасс тектонических нарушений, как вероятных каналов миграции техногенных радионуклидов Прикладная
10.30 – 10.50	РГП ИГИ Рябенко Павел Викторович Сейсмическое событие 11 ноября 2018 г. вблизи о.Майоте по данным Казахстанских станций мониторинга Прикладная
10.50 - 11.10	РГП ИГИ Узбеков Абылай Нурсарсенович Геофизические поля и сейсмичность Центрального Казахстана Прикладная
11.10 – 11.30	Технический перерыв
11.30 - 11.50	РГП ИЯФ Аханов Асыл Максатұлы Методические эксперименты по исследованию газовыделения из функциональных материалов ТЯР Прикладная
11.50 – 12.10	РГП ИЯФ Әскербекөв Сәулет Қаныбекұлы Исследование выделения трития из метатитаната лития при длительном облучательном эксперименте на реакторе ВВР-К Прикладная
12.10 – 12.30	РГП ИЯФ Керімше Абай Сапарымбетұлы Методика измерения температуры плавления тугоплавких металлов и их сплавов Прикладная
12.30-14.00	Обеденный перерыв
14.00 – 14.20	РГП ИЯФ Ларионов Александр Сергеевич Разработка и исследование нейтронно-поглощающего покрытия из бориды титана Прикладная
14.20 – 14.40	РГП ИЯФ Орақова Мәлдір Серікқызы Ионно-плазменный синтез, структура и свойства сплавов Hf-C Прикладная

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
14.40 – 15.00	Филиал ИРБЭ Абдигамитов Баглан Абдыгалыкович Разработка методики определения радиоактивных газов в воздухе на площадке хранения ОЯТ реактора БН - 350 Прикладная
15.00 – 15.20	Филиал ИАЭ Бочков Вадим Сергеевич Исследование генерации и выхода трития и гелия из свинцово-литиевой эвтектики Li15.7Pb в условиях нейтронного облучения Прикладная
15.20 – 15.40	Технический перерыв
15.40-16.00	Филиал ИАЭ Букина Ольга Сергеевна Материаловедческие исследования твердых растворов на основе окислов урана и циркония Прикладная
16.00 – 16.20	Филиал ИРБЭ Дорожкин Илья Петрович Разработка базы данных полевой спектрометрии Прикладная
16.40 – 17.00	Филиал ИАЭ Давыденко Диана Ильинична Концепция создания стендового комплекса для испытания транспортно-упаковочных комплектов в РК Инженерно-техническая
17.00 – 17.20	Филиал ИРБЭ Каиржанов Амир Ерланович Разработка радиоэкологического интерактивного атласа Семипалатинского испытательного полигона Инженерно-техническая

30 сентября 2020 г., среда

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
09.00 – 09.20	Филиал ИРБЭ Колбин Владимир Валерьевич Определения урана в моче методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой, как биофизического метода внутренней дозиметрии Прикладная
09.20 – 09.40	Филиал ИАЭ Даулетханов Ерхат Даулетханулы Оценка прочностных характеристик материала сплава циркония Э125 в зоне локального термического воздействия Прикладная

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
09.40 – 10.00	Филиал ИАЭ Жагипарова Ляйля Калыковна Техническое сопровождение нейтронно-физической модели реактора ИВГ.1М Прикладная
10.00 - 10.20	Филиал ИРБЭ Кривицкий Павел Евгеньевич Оценка радиоактивного загрязнения территории площадки «Балапан» Прикладная
10.20 – 10.40	Филиал ИАЭ Жанболатова Гайния Қайырдықызы Особенности физических процессов поверхностной карбидизации вольфрама при плазменном взаимодействии Прикладная
10.40 – 11.00	Филиал ИРБЭ Круглыхин Александр Александрович Разработка системы радионуклидного мониторинга ядерных событий и радиационных аварий в НЯЦ РК Прикладная
11.00 – 11.20	Технический перерыв
11.20 – 11.40	Филиал ИРБЭ Новикова Елена Александровна Картирование путей миграции загрязненных подземных вод с площадки «Дегелен» (по результатам мониторинга) Прикладная
11.40 – 12.00	Филиал ИАЭ Жанболатов Олжас Муратбекович Расчет диаграммы мощности экспериментального устройства с конвертором нейтронов Фундаментальная
12.00 – 12.20	Филиал ИАЭ Жунусова Анар Семейбаевна Моделирование течения натриевого теплоносителя при его кипении в экспериментальном устройстве Прикладная
12.30-14.00	Обеденный перерыв
14.00 – 14.20	Филиал ИРБЭ Пономарева Татьяна Сергеевна Оценка влияния эдафических факторов на миграцию техногенных радионуклидов в системе «почва-растение» Прикладная
14.20 – 14.40	Филиал ИАЭ Ильиных Станислав Алексеевич Модернизация информационно-управляющей системы экспериментального стенда «EAGLE». Подсистема автоматического управления Инженерно-техническая

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
14.40 – 15.00	Филиал ИРБЭ Пронин Сергей Сергеевич Разработка программы радиационного мониторинга поверхностных и подземных вод СИП Прикладная
15.00 – 15.20	Филиал ИАЭ Қабдылқақов Ержан Асқарұлы Численное моделирование процесса плавления и перемещения топлива экспериментального устройства Инженерно-техническая
15.20 – 15.40	Технический перерыв
15.40 – 16.00	Филиал ИРБЭ Раимканова Альмира Муратовна Методические подходы к исследованию радиоуглерода в почве в местах проведения ядерных испытаний Прикладная
16.00 – 16.20	Филиал ИАЭ Кожабаяев Заманбек Бауржанович Исследование возможности установки жаропрочного защитного кожуха от воздействия расплавов при проведении внутриреакторных экспериментов Инженерно-техническая
16.20 – 16.40	Филиал ИРБЭ Сержанова Зарина Бейсембаевна Особенности распространения трития в зоне влияния радиационно-загрязненных территорий СИП Прикладная
16.40 – 17.00	Филиал ИАЭ Медетбеков Берик Сакенович Определение примесей в образцах бетона ИТЭР с использованием ИНАА на реакторе ИВГ.1М Прикладная
17.00 – 17.20	Филиал ИРБЭ Сысоева Елена Сергеевна Исследование распределения искусственных радионуклидов в лесной подстилке Прикладная

01 октября 2020 г., четверг

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
09.00 – 09.20	Филиал ИАЭ Самарханов Қуаныш Қанатұлы Методика проведения реакторных испытаний радиационно-стойких волоконных световодов и волоконно-оптических датчиков в ближнем ИК-диапазоне с <i>in-situ</i> контролем Прикладная

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
09.20 – 09.40	Филиал ИРБЭ Тлеуканов Ержан Нурланович Оценка содержания естественных и искусственных радионуклидов в водных объектах ВКО Прикладная
09.40 – 10.00	Филиал ИАЭ Сулейменов Нурболат Айдынович Влияние радиационного разогрева конструкционных материалов экспериментального устройства с конвертером нейтронов на их температурный режим Инженерно-техническая
10.00 – 10.20	Филиал ИАЭ Светачев Станислав Николаевич Определение выхода продуктов деления из твэлов реактора ИВГ.1М Инженерно-техническая
10.20 – 10.40	Филиал ИРБЭ Тоқтағанов Тоғжан Шалқарұлы Оценка условий формирования природных и техногенных вод, распространенных на территории СИП Прикладная
10.40 – 11.00	Филиал ИАЭ Сураев Артур Сергеевич Особенности численного моделирования процесса разрушения стальной стенки струей расплава Инженерно-техническая
11.00 – 11.20	Технический перерыв
11.20 – 11.40	Филиал ИАЭ Толеубеков Куанышбек Оразбекович Повышение эффективности системы индукционного нагрева для имитации остаточного энерговыделения в корииуме при взаимодействии с жаропрочными материалами Инженерно-техническая
11.40 – 12.00	Филиал ИРБЭ Харченко Артём Алексеевич Разработка программного обеспечения для расчёта доз внутреннего облучения с использованием биокинетических моделей Инженерно-техническая
12.00 – 12.20	Филиал ИАЭ Тулубаев Евгений Юрьевич Исследование взаимодействия изотопов водорода с литиевой КПС в условиях реакторного излучения методом динамической сорбции Прикладная
12.30-14.00	Обеденный перерыв

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
14.00 – 14.20	Филиал ИАЭ Уркунбай Азамат Серикказыулы Эволюция структуры частиц металлической порошковой смеси на основе системы Ti-Al-Nb при механоактивации Прикладная
14.20 – 14.40	Филиал ИАЭ Хасенова Салтанат Мұратқызы Разработка оптимизационной модели в программе ANSYS FLUENT для теплообменника натриевой петли Инженерно-техническая
14.40 – 15.00	Филиал ИАЭ Шідербай Қумар Ардақұлы Модернизация системы управления и защиты исследовательского реактора ИВГ.1М: разработка технических требований Инженерно-техническая
15.00 – 15.20	Технический перерыв
15.20 – 16.00	Обсуждение жюри
16.00 – 18.00	ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ XIX КОНФЕРЕНЦИИ–КОНКУРСА НИОКР НЯЦ РК. ЗАКРЫТИЕ.

