

ВТОРОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



XXI конференция-конкурс
НИОКР молодых ученых и специалистов РГП НЯЦ РК

12 октября - 14 октября 2022 года
г. Курчатов, область Абай, Республика Казахстан

Общее количество принятых на конкурс работ – 31, из них от РГП НЯЦ РК: ИАЭ – 12, ИРБЭ – 5, ИГИ – 3, РГП ИЯФ – 7, АО «НАК Казатомпром» - 4 работы (фундаментальных работ - 3, инженерно-технических – 5, прикладных – 23); внеконкурсных – 6. Регламент выступления докладчика (с учетом вопросов и ответов) – 20 мин. Рабочими языками конференции-конкурса являются казахский и русский.

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ - КОНКУРСА

12 октября, среда – открытие, доклады конкурсантов

13 октября, четверг – доклады конкурсантов

14 октября, пятница – экскурсии, завершение конкурса, подведение итогов, награждение.

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 **175 000 тенге**;

две вторых премий **по 105 000 тенге**;

три третьих премий **по 85 000 тенге**.

четыре поощрительных **по 55 000 тенге** в номинациях:

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

одна премия за инновационную работу в размере **35000 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 электронную почту членам оргкомитета своих филиалов не позднее 18 ч. 00 мин. 11.10.2022 г.

ЖЮРИ

Председатель:

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

Заместитель председателя:

Скаков Мажын Канапинович, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник РГП НЯЦ РК

Секретарь жюри:

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

Члены жюри:

- Мустафина Евгения Валерьевна** – заместитель директора филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК;
- Субботин Сергей Борисович** – PhD, старший научный сотрудник отдела разработки систем мониторинга окружающей среды филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК;
- Игибаев Улан Аманович** – магистр технических наук, ученый секретарь филиала ИГИ РГП НЯЦ РК;
- Соколова Инна Николаевна** – д.ф.-м.н., начальник группы анализа и научных исследований центра сбора и обработки специальной сейсмической информации РГП НЯЦ РК;
- Ерыгина Людмила Александровна** – PhD, ученый секретарь филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК;
- Чектыбаев Бауржан Жамбулович** – PhD, начальник отдела термоядерных исследований филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК;
- Гурин Андрей Николаевич** – PhD, заместитель начальника НТЦ РПИ, РГП «Институт ядерной физики»;
- Өмірғали Арманбек Қасымұлы** – директор Департамента научно-технологических проектов АО «НАК «Казатомпром»;
- Кожаметов Ернат Абилхайырович** – PhD, член СМУС, начальник группы лаборатории испытаний материалов в условиях термоядерного реактора филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА XXI КОНФЕРЕНЦИИ-КОНКУРСА

12 октября 2022 г., среда

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
09.00 – 10.00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
10.00 - 10.10	ОТКРЫТИЕ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
10.10 - 10.30	РГП ИЯФ Асқар Дана Маликқызы Исследование стойкости к питтинговой коррозии конструкционных материалов реактора БН-350 фундаментальная
10.30 – 10.50	РГП ИЯФ Ким Елена Радиковна Влияние высокодозного нейтронного облучения на прочность и пластичность стали ЭП-450 фундаментальная
10.50 - 11.10	РГП ИЯФ Мережко Михаил Сергеевич Исследование радиационно-индуцированного феррита в нержавеющей аустенитных сталях фундаментальная
11.10 – 11.30	Кофе-брейк
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
11.30 - 11.50	РГП ИЯФ Капкашев Тимур Кайратович Производство натрий йодида I-131 для терапии инженерно-техническая
11.50 – 12.10	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Нуржанов Ерлан Бахтыбекұлы Определение характеристик органов влияния на реактивность исследовательского реактора ИВГ.1М с топливом низкого обогащения на этапе реализации физического пуска инженерно-техническая
12.10 – 12.30	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Ильиных Станислав Алексеевич Разработка программного обеспечения для подсистемы управления нагревателями

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
	и подсистемы контроля параметров жидкого натрия экспериментального стенда «EAGLE» инженерно-техническая
12.30-14.00	Обеденный перерыв
14.00 – 14.20	РГП ИЯФ Васильцов Артур Гагикович Определение температуры нейтронного облучения в активной зоне ядерного реактора по изменению электросопротивления образцов-свидетелей в результате изохронных отжигов инженерно-техническая
14.20 – 14.40	АО «НАК Казатомпром» Джикибаяев Руслан Елибаевич Мобильная спектрометрия при поиске и разведке урановых месторождений пластово-инфильтрационного типа инженерно-техническая
ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	
14.40 – 15.00	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Жанболатова Гайния Қайырдықызы Исследование структурно-фазового состояния поверхностного слоя вольфрама после карбидизации в пучково-плазменном разряде прикладная
15.00 – 15.20	филиал ИРБЭ РГП НЯЦ РК Ермакова Рината Геннадьевна Исследование вертикального распределения техногенных радионуклидов в донных отложениях водотоков площадки «Дегелен» прикладная
15.20 – 15.40	РГП ИЯФ Тарапеева Анастасия Юрьевна Влияние отжига на структуру и оптические свойства пленок диоксида титана разной толщины прикладная
15.40-16.00	Кофе-брейк
16.00 – 16.20	РГП ИЯФ Капанов Алимжан Серикович Перестройка структуры тонких пленок $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$ <Bi> под воздействием лазерного облучения прикладная

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
16.20 – 16.40	АО «НАК Казатомпром» Мухамеди Маргулан Ерболатулы Исследование технологии обогащения выщелачивающего раствора кислородом при подземном скважинном выщелачивании урана на месторождении «Центральный Мынкудук» прикладная
16.40 – 17.00	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Қабдылқақов Ержан Асқарұлы Разработка методики подготовки и проведения типовых расчетных исследований в программе ANSYS прикладная
17.00- 17.20	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Уркунбай Азамат Серикказыулы Влияние высокотемпературного воздействия на структуру и фазовое состояние сплавов системы Ti-Al-Nb прикладная
17.20- 17.40	филиал ИРБЭ РГП НЯЦ РК Мустафина Куралай Тасбулатовна Разработка методики определения суммарной альфа-, бета-активности водных проб с использованием жидкосцинтилляционной спектрометрии прикладная
17.40- 18.00	филиал ИРБЭ РГП НЯЦ РК Бияхметова Дина Бияхметовна Экспериментальное построение калибровочной зависимости «доза-эффект» методом ЭПР-дозиметрии эмали зубов человека прикладная

13 октября 2022 г., четверг

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
09.00 – 09.20	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Букина Ольга Сергеевна Определение состава матрицы для иммобилизации облученного топлива реактора ИГР прикладная
09.20 – 09.40	филиал ИРБЭ РГП НЯЦ РК Тоқтағанов Тоғжан Шалқарұлы Оценка источников формирования водных объектов Аралтобинской впадины прикладная

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
09.40 – 10.00	филиал ИРБЭ РГП НЯЦ РК Марченко Олеся Олеговна Оработка методики определения трития в объектах окружающей среды с помощью кислородного сосуда сгорания 1121 (Bomb part) <p style="text-align: right;">прикладная</p>
10.00 - 10.20	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Сабитова Радмила Радиковна Результаты экспериментальных исследований полей энерговыделения в НОУ-топливе реактора ИВГ.1М <p style="text-align: right;">прикладная</p>
10.20 – 10.40	Кофе-брейк
10.40 – 11.00	филиал ИГИ РГП НЯЦ РК Рябенко Павел Викторович Результаты внедрения новой технологии оцифровки исторических сейсмограмм в Центре данных <p style="text-align: right;">прикладная</p>
11.00 – 11.20	АО «НАК Казатомпром» Омаров Абай Ерсейтович Разработка научно-обоснованных рекомендаций по планированию и применению различных методов РВР технологических скважин в условиях месторождения «Северный и Южный Карамурун» <p style="text-align: right;">прикладная</p>
11.20 – 11.40	филиал ИГИ РГП НЯЦ РК Көмекбаев Дархан Қалдарұлы Параметризация сейсмических записей мирных ядерных взрывов произведенных на территории СССР <p style="text-align: right;">прикладная</p>
11.40 – 12.00	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Светачев Станислав Николаевич Радиационные исследования теплоносителя на физическом пуске реактора ИВГ.1М <p style="text-align: right;">прикладная</p>
12.00 – 12.20	АО «НАК Казатомпром» Бердихалых Тилеу Возможности синхротронной рентгеновской дифракции для определения наноструктуры липидного бислоя фосфолипидов <p style="text-align: right;">прикладная</p>
12.30-14.00	Обеденный перерыв

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
14.00 – 14.20	филиал ИГИ РГП НЯЦ РК Шульга Михаил Викторович Применение электроразведки в комплексе геофизических методов при геозкологической диагностике районов расположения объектов атомной отрасли прикладная
14.20 – 14.40	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Даулетханов Ерхат Даулетханулы Определение прочностных характеристик конструкционных сталей различных марок методом Small Punch Test (SPT) прикладная
14.40 – 15.00	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Оразгалиев Нұрхат Айдарұлы Воздействие термических нагрузок на морфологию поверхности и структуру бериллия прикладная
15.00 – 15.20	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Бочков Вадим Сергеевич Исследование высокотемпературного коррозионного взаимодействия жидкого оловянно-литиевого сплава с конструкционными материалами ТЯР прикладная
15.20 – 15.40	филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК Киреев Никита Александрович Модернизация локальной системы управления, измерения, сбора и регистрации датчиков пустот прикладная
15.40 – 16.00	Кофе-брейк
	РАБОТЫ ВНЕ КОНКУРСА
16.00 – 16.20	НАО «Университет им. Шакарима г. Семей» (вне конкурса) Нургалиев Данияр Нуржанович Тоңазытқыштың ақау жағдайында жұмыс істеу принципі инженерно-техническая
16.20 – 16.40	НИ ТПУ (вне конкурса) Пасько Дмитрий Вячеславович Анализ эффективности применения компенсирующего материала из трифторида бора для дополнительной аварийной защиты в реакторной установке типа ВТГР инженерно-техническая
16.40 – 17.00	НИ ТПУ (вне конкурса) Кокорина Александра Ивановна

Время	Организация / ФИО / Тема конкурсной работы / направление
	Синтез карбида вольфрама WC в плазме дугового разряда постоянного тока из вольфрамового рудного концентрата в открытой воздушной среде инженерно-техническая
17.00 – 17.20	НИ ТПУ (вне конкурса) Алкенова Камилла Азаматовна Влияние плазменного ассистирования при магнетронном распылении на твёрдость хромовых покрытий прикладная
17.20 – 17.40	НИ ТПУ (вне конкурса) Кузьменко Егор Дмитриевич Исследование структуры и физико-механических свойств двойной и тройной карбонитридной керамики прикладная
17.40 – 18.00	НИ ТПУ (вне конкурса) Кузьменко Егор Дмитриевич Исследование механических свойств конструкционных сталей при применении обработки давлением прикладная

14 октября 2022 г., пятница

Время	Мероприятие
09.00 – 12.30	Проведение экскурсионных туров по объектам РГП НЯЦ РК; Обсуждение жюри
14.00 – 16.00	ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ XXI КОНФЕРЕНЦИИ–КОНКУРСА НИОКР МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ РГП НЯЦ РК. НАГРАЖДЕНИЕ. ЗАКРЫТИЕ.