



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

12–14 октября 2022 года
г. Курчатова, область Абай, Республика Казахстан

14 октября 2022 г. закончила свою работу XXI ежегодная конференция-конкурс НИОКР молодых ученых и специалистов РГП НЯЦ РК.

Участниками конкурса на рассмотрение жюри была представлена **31** работа.

После заслушивания всех докладов в секретариат жюри поступило 11 рейтинговых бюллетеней голосования.

При определении призовых мест учитывалось количество баллов, набранных конкурсантами по критериям:

- 1) актуальность работы;
- 2) практическая ценность (значимость для проблемы, которой посвящена работа);
- 3) уровень научный, инженерный, новизна результатов;
- 4) степень завершенности работы;
- 5) личный вклад конкурсанта;
- 6) стиль изложения и уровень владения материалом;

Дополнительными критериями оценки с учетом специфики направлений исследований являлись:

- для фундаментальных исследований – уровень публикаций;
- для инженерно-технических работ – оценка технических решений;
- для прикладных исследований – конкурентоспособность.

Результаты конференции-конкурса:

I. Первое место, диплом и денежное вознаграждение присуждены:

Букиной Ольге Сергеевне - начальнику группы лаборатории испытаний конструкционных и топливных материалов филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК за работу «Определение состава матрицы для иммобилизации облученного топлива реактора ИГР» - прикладные исследования.

II. Второе место, дипломы и денежное вознаграждение присуждены:

1. **Тарапеевой Анастасии Юрьевне** - инженеру лаборатории радиационного материаловедения РГП ИЯФ МЭ РК за работу «Влияние отжига на структуру и оптические свойства пленок диоксида титана разной толщины» - прикладные исследования;

2. **Бияхметовой Дине Бияхметовне** - специалисту отдела комплексных исследований экосистем филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК за работу «Экспериментальное построение калибровочной зависимости «доза-эффект» методом ЭПР-дозиметрии эмали зубов человека» - прикладные исследования.

III. Третье место, дипломы и денежное вознаграждение присуждены:

1. **Бердыхалых Тилеу** - ведущему инженеру-исследователю ТОО «Институт высоких технологий» АО «НАК Казатомпром» за работу «Возможности синхротронной рентгеновской дифракции для определения наноструктуры липидного бислоя фосфолипидов» - прикладные исследования;

2. **Шульга Михаилу Викторовичу** - инженеру-геофизику I категории ЦСОССИ филиала ИГИ РГП НЯЦ РК за работу «Применение электроразведки в комплексе геофизических методов при геоэкологической диагностике районов расположения объектов атомной отрасли» - прикладные исследования;

3. **Жанболатовой Гайние Қайырдықызы** – младшему научному сотруднику лаборатории испытаний материалов в условиях термоядерного реактора филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК за работу «Исследование структурно-фазового состояния поверхностного слоя вольфрама после карбидизации в пучково-плазменном разряде» - прикладные исследования.

IV. Грамоты и поощрительные денежные призы присуждены:

В номинации «Лучшее оформление работы»:

Марченко Олесе Олеговне - инженеру отдела разработки экосистем мониторинга окружающей среды филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК за работу «Отработка методики определения трития в объектах окружающей среды с помощью кислородного сосуда сгорания 1121 (Bomb part)» - прикладные исследования;

В номинации «Оригинальность работы»:

Даулетханову Ерхату Даулетханулы - инженеру лаборатории радиационного материаловедения филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК за работу «Определение прочностных характеристик конструкционных сталей различных марок методом Small Punch Test (SPT)» - прикладные исследования;

В номинации «Лучший оратор»:

Ермаковой Ринате Геннадьевне - технику I категории отдела разработки систем мониторинга окружающей среды филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК за работу «Исследование вертикального распределения техногенных радионуклидов в донных отложениях водотоков площадки «Дегелен» - прикладные исследования;

В номинации «Активный участник»:

Токтағанову Тоғжану Шалқарұлы - инженеру II категории лаборатории экспериментальных испытаний механизмов переноса ОРСМОС филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК за работу «Оценка источников формирования водных объектов Аралтобинской впадины» - прикладные исследования;

V. Премия и денежный приз за инновационную работу присуждена:

Омарову Абаю Ерсейтовичу – научному сотруднику ТОО «Институт высоких технологий» АО «НАК Казатомпром» за работу «Разработка научно-обоснованных рекомендаций по планированию и применению различных методов РВР технологических скважин в условиях месторождения «Северный и Южный Карамурун» - прикладные исследования.

VI. Специальная премия генерального директора РГП НЯЦ РК и денежный приз за номинацию «Лучший молодой руководитель научного направления»:

Мережко Михаилу Сергеевичу - научному сотруднику, и.о. заведующего лаборатории радиационного материаловедения РГП ИЯФ МЭ РК за работу «Исследование радиационно-индуцированного феррита в нержавеющей аустенитных сталях» - фундаментальные исследования.

VIII. Также присуждены поощрительные призы:

От филиала «Институт геофизических исследований» РГП НЯЦ РК:

- за лучшую исследовательскую работу - **Көмекбаеву Дархану Қалдарұлы**, инженеру II категории группы обработки данных Центра сбора и обработки специальной сейсмической информации (ЦСОССИ) филиала ИГИ РГП НЯЦ РК, работа «Параметризация сейсмических записей мирных ядерных взрывов, произведенных на территории СССР» - прикладные исследования;
- за лучшую социально-значимую работу - **Капкашеву Тимур Кайратовичу**, инженеру группы производства НТЦ РПИ РГП ИЯФ МЭ РК, работа «Производство натрий йодида I-131 для терапии» - инженерно-технические исследования;
- за вклад в развитие новых технологий и инновационных научных проектов - **Рябенко Павлу Викторовичу**, научному сотруднику ЦСОССИ филиала ИГИ РГП НЯЦ РК, работа «Результаты внедрения новой технологии оцифровки исторических сейсмограмм в центре данных» - прикладные исследования.

**От филиала «Институт радиационной безопасности и экологии» РГП
НЯЦ РК:**

- за лучший дебют - **Ким Елене Радиковне**, младшему научному сотруднику лаборатории радиационного материаловедения ОРФТТ РГП ИЯФ МЭ РК, работа «Влияние высокодозного нейтронного облучения на прочность и пластичность стали ЭП-450» - фундаментальные исследования;
- за безопасность объектов в атомной энергии - **Нуржанову Ерлану Бахтыбекұлы**, начальнику смены службы подготовки и проведения экспериментов на КИР «Байкал-1» филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Определение характеристик органов влияния на реактивность исследовательского реактора ИВГ.1М с топливом низкого обогащения на этапе реализации физического пуска» - инженерно-технические исследования;
- за креативный подход - **Васильцову Артуру Гагиковичу**, инженеру лаборатории радиационного материаловедения РГП ИЯФ МЭ РК, работа «Определение температуры нейтронного облучения стальных образцов по изменению электросопротивления в результате изохронных отжигов» - инженерно-технические исследования;
- за вклад в развитие новых материалов - **Бочкову Вадиму Сергеевичу**, инженеру II категории лаборатории внутриканальных испытаний филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Исследование высокотемпературного коррозионного взаимодействия жидкого оловянно-литиевого сплава с конструкционными материалами ТЯР» - прикладные исследования;
- за развитие технологий по добыче урана - **Мухамеди Маргулану Ерболатулы**, младшему научному сотруднику отдела ЛМиПГТП ТОО «Институт высоких технологий» АО «НАК Казатомпром», работа «Исследование технологии обогащения выщелачивающего раствора кислородом при подземном скважинном выщелачивании урана на месторождении «Центральный Мынкудук» - прикладные исследования;
- за развитие реакторных систем - **Кирееву Никите Александровичу**, инженеру службы технологического контроля КИР ИГР филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Модернизация локальной системы управления, измерения, сбора и регистрации сигналов датчиков пустот» - прикладные исследования.

От филиала «Институт атомной энергии» РГП НЯЦ РК:

- за вклад в развитие термоядерной науки - **Оразгалиеву Нурхату Айдарулы**, инженеру II категории лаборатории радиационного материаловедения филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Воздействие

термических нагрузок на морфологию поверхности и структуру бериллия» - прикладные исследования;

- за вклад в реализацию конверсии исследовательского реактора - **Сабитовой Радмиле Радиковне**, инженеру лаборатории нейтронной физики филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Результаты экспериментальных исследований полей энерговыделения в НОУ-топливе реактора ИВГ.1М» - прикладные исследования;
- за вклад в развитие водородной энергетики - **Уркунбай Азамату Серикказыулы**, инженеру лаборатории испытаний материалов в условиях термоядерного реактора филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Влияние высокотемпературного воздействия на структуру и фазовое состояние сплавов системы Ti-Al-Nb» - прикладные исследования;
- за вклад в оптимизацию расчетных процессов - **Қабдылқақову Ержану Асқарұлы**, инженеру лаборатории исследований тепловых и нейтронно-физических характеристик облучательных устройств филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Разработка методики подготовки и проведения типовых расчетных исследований в программе ANSYS» - прикладные исследования;
- за вклад в радиозоологические исследования - **Мустафиной Куралай Тасбулатовне**, инженеру отдела аналитических исследований филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, работа «Разработка методики определения суммарной альфа-бета-активности водных проб с использованием жидкосцинтилляционной спектрометрии» - прикладные исследования;
- Специальные поощрительные призы за работы вне конкурса - **Нургалиеву Данияру Нуржановичу**, старшему преподавателю НАО «Университет им. Шакарима города Семей», работа «Тоңазытқыштың ақау жағдайында жұмыс істеу принципі» - инженерно-технические исследования; **Кокориной Александре Ивановне**, студентке НИ ТПУ, работа «Синтез карбида вольфрама WC в плазме дугового разряда постоянного тока из вольфрамового рудного концентрата в открытой воздушной среде» - инженерно-технические исследования; **Алкеновой Камилле Азаматовне**, студентке НИ ТПУ, работа «Влияние плазменного ассистирования при магнетронном распылении на твердость хромовых покрытий» - прикладные исследования.

От Совета молодых ученых и специалистов РГП НЯЦ РК:

- за лучшую научно-исследовательскую работу – **Асқар Дане Маликқызы**, лаборанту лаборатории радиационного материаловедения ОРФТТ РГП ИЯФ МЭ РК, работа «Исследование стойкости к питтинговой коррозии конструкционных материалов реактора БН-350» - прикладные исследования.

IX. Всем участникам **XXI** конференции-конкурса НИОКР молодых ученых и специалистов РГП НЯЦ РК вручены сертификаты участия.

X. Представленные работы рекомендовано опубликовать в журнале «Вестник НЯЦ РК».