**ТРЕТЬЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание: P:\report\ОНТИ\конкурсы молодых ученых\конкурс_молодых_ученых_2024_ИРБЭ\16-18 октября 2024\ДИЗАЙН\LOGO\ЛОГО КМУ.png | **ХХIII конференция-конкурс  НИОКР молодых ученых и специалистов РГП НЯЦ РК**  **16-18 октября 2024 года  г. Курчатов, область Абай, Республика Казахстан** |

18 октября 2024 г. закончила свою работу **ХХIII** ежегодная конференция-конкурс НИОКР молодых ученых и специалистов РГП НЯЦ РК.

Участниками конкурса на рассмотрение жюри было представлено **36 работ**.

После заслушивания всех докладов в секретариат жюри поступило 12 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. научный и инженерный уровень, оригинальность, 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 195 000 тенге присуждено:

Толеубекову Куанышбеку Оразбековичу – младшему научному сотруднику лаборатории экспериментальной теплофизики филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК за работу «Охлаждение кориума кипящим металлом в ловушке расплава и особенности проведения экспериментов в условиях моделирования тяжелой аварии» (инженерно-технические исследования).

II. Второе место, дипломы и денежное вознаграждение по 120 000 тенге присуждены:

1 Сысоевой Елене Сергеевне – инженеру-экологу 2 категории отдела радиоэкологических и биодозиметрических исследований филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК за работу «Оценка влияния Sr-90 на тканевом уровне растений на примере трех последовательных поколений культуры фасоли (Phaseolus vulgaris)» (фундаментальные исследования).

2. Ким Елене Радиковне – младшему научному сотруднику лаборатории радиационного материаловедения РГП ИЯФ МЭ РК за работу «Особенности радиационно-индуцированной структуры феррито-мартенситной стали ЭП-450 и их роль в формировании прочности и пластичности материала» (фундаментальные исследования).

III. Третье место, дипломы и денежное вознаграждение 95 000 тенге присуждены:

1. Исағали Әсем Айдарқызы – специалисту Центра сбора и обработки специальной сейсмической информации филиала ИГИ РГП НЯЦ РК за работу «Изучение геолого-геофизических и сейсмических условий для выбора места новой станции мониторинга взрывов и землетрясений в Западном Казахстане» (прикладные исследования).

2. Бачуриной Ирине Анатольевне – инженеру 1 категории группы бюджетных программ филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК за работу «Разработка базы данных для хранения и анализа научных публикаций Института радиационной безопасности и экологии РГП НЯЦ РК» (инженерно-технические исследования).

3. Шокпарбай Арай Ерденқызы – инженеру 2 категории Центра сбора и обработки специальной сейсмической информации филиала ИГИ РГП НЯЦ РК за работу «Сейсмологические исследования ледниковых процессов высотного Тянь-Шаня» (прикладные исследования).

IV. Грамоты и поощрительные денежные призы по 60 000 тенге присуждены:

В номинации «Лучшее оформление работы»:

– Өкен Оспан – технику-лаборанту 2 категории лаборатории перспективных материалов филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК за работу «Оценка влияния параметров механосинтеза на эволюцию структуры порошковой смеси на основе магния» (прикладные исследования).

В номинации «Оригинальность работы»:

– Сабитовой Радмиле Радиковне – младшему научному сотруднику лаборатории нейтронной физики филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК за работу «Исследование функции отклика сцинтилляционного детектора типа бромида лантана» (прикладные исследования).

В номинации «Лучший оратор»:

– Ашибаеву Арыстану Чингизовичу – лаборанту лаборатории проблем безопасности атомной энергии РГП ИЯФ МЭ РК за работу «Оптимизация условий облучения на реакторе ВВР-К для увеличения наработки Mo-99» (прикладные исследования).

В номинации «Активный участник»:

– Қабдылқақову Ержану Асқарұлы – инженеру 2 категории лаборатории исследований теплофизических и нейтронно-физических характеристик облучательных устройств филиала «Институт атомной энергии» РГП НЯЦ РК за работу «Расчетное исследование поведения ТВС при моделировании аварийных режимов работы в условиях реакторного эксперимента на ИГР» (инженерно-технические исследования).

Ⅴ. Премия 40 000 тенге за инновационную работу присуждена:

Алдажарову Тимуру Муратовичу – ведущему инженеру-исследователю лаборатории урана Научного центра АО «УМЗ» за работу «Изготовление нестандартных топливных таблеток для казахстанско-французского реакторного эксперимента SAIGA» (прикладные исследования).

VI. Также присуждены поощрительные призы:

**От филиала «Институт геофизических исследований» РГП НЯЦ РК:**

* за лучшую социально-значимую работу награждается **Марченко Олеся Олеговна**, инженер 1 категории отдела мониторинга и эколого-аналитических исследований филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, работа «Многолетний мониторинг мезомасштабных особенностей распределения газового состава воздуха в приземном слое атмосферы в районе г. Томска» (прикладные исследования);
* за владение искусством презентации награждается **Ермакова** **Рината Геннадьевна**,инженер лаборатории экспериментальных исследований отдела мониторинга и эколого-аналитических исследований филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, работа «Оценка вертикального распределения естественных и техногенных радионуклидов в донных отложениях природных озер территории СИП» (прикладные исследования);
* за новые технологии и инновационные научные проекты награждается **Қайырбекова Әсел Жанарбекқызы**,инженер лаборатории водородных и плазменных технологий филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Разработка системы диагностики плазмы на основе тройного зонда» (прикладные исследования);
* за лучшую практически-значимую работу награждается **Рябенко Оксана Викторовна**, младший научный сотрудник группы обработки данных Центра сбора и обработки специальной сейсмической информации филиала ИГИ РГП НЯЦ РК, работа «Сравнительная характеристика двух сильных землетрясений в Китае и Турции по данным сети НЯЦ РК» (прикладные исследования);
* за лучшее применение современных технологий в исследовании награждается **АСҚАРҚЫЗЫ Мәдина**, ведущий эколог департамента геологии, геофизики и радиоэкологии АО «Волковгеология», работа «Проведение мониторинговых исследований в рамках охраны подземных вод Шу-Сарысуской и Сырдарьинской урановорудных провинций»» (прикладные исследования).

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

* за успешный дебют награждаются **Дүйсен Айдос Жақсыбайұлы**, начальник группы лаборатории экспериментальной физики токамаков отдела термоядерных исследований филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Исследование радиационных потерь плазмы на токамаке КТМ» (прикладные исследования); **Смирнов Сергей Денисович**, специалист-эколог лаборатории элементного анализа отдела мониторинга и эколого-аналитических исследований филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, работа «Оценка воздействия предприятий горнопромышленного комплекса на реку Филипповку г. Риддер» (прикладные исследования) и **Сапарбек Эльдана**, инженер лаборатории внутриканальных испытаний филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Коррозионное взаимодействие жидкого сплава Sn75- Li25 с вольфрамом, молибденом, танталом и ванадием при температурах от 600°С до 1000°С» (прикладные исследования);
* за вклад в развитие методов биоиндефекации награждается **Серік Арайлым Ерланқызы,** специалист–биолог отдела радиоэкологических и биодозиметрических исследований филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК, работа «Оценка биоиндикационных свойств растений, произрастающих на территории Семипалатинского испытательного полигона» (прикладные исследования);
* за социально-значимую работу награждается **Такиева Айжан Мусагалиевна**, инженер лаборатории радиационного материаловедения РГП ИЯФ МЭ РК, работа «Влияние химического состава и термической обработки на стойкость к питтинговой коррозии, облученной нейтронами стали AISI 316 LN» (фундаментальные исследования);
* за стремление к научному познанию награждается **Бобрусова Юлия Александровна**, инженер лаборатории радиационного материаловедения РГП ИЯФ МЭ РК, работа «Роль легирующих элементов в формировании механических свойств стали AISI 316LN, облученной нейтронами» (фундаментальные исследования);
* за вклад в развитие зеленых технологий награждается **Агатанова Алина Армановна,** инженер лаборатории водородных и плазменных технологий филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Пиролиз метана в сверхвысокочастотном разряде» (прикладные исследования);
* за вклад в развитие ядерных технологий награждается **Арынғазы Ерсін Болатқалиұлы**, инженер 2 категории лаборатории радиационного материаловедения филиала ИАЭ РГП НЯЦ РК, работа «Высокотемпературное окисление на воздухе циркониевых сплавов» (прикладные исследования);
* за вклад в фундаментальные исследования награждается **Жасұлан Айнұр Жасұланқызы**, старший научный сотрудник научного центра «Модификация поверхности материалов» НАО «Университет им. Шакарима г. Семей», работа «Трибокоррозионные свойства кальций-фосфатных покрытий, полученных методом микродугового оксидирования, при разных напряжениях» (фундаментальные исследования);
* за вклад в инновационные технологии награждается **ӘБДІМОМЫН Сәкен Қынабекұлы**, младший научный сотрудник лаборатории технологий электрохимических производств НАО «Казахский национальный университет им. аль-Фараби», работа «Гибридный электрод на основе MXene/LaNi5 для анодного материала в Ni-MH батареях» (прикладные исследования).

**От филиала «Институт атомной энергии» РГП НЯЦ РК:**

* за вклад в оценку СИПнаграждается **Артамонов Юрий Евгеньевич**, инженер 2 категории лаборатории радиационных исследований отдела радиологических исследований филиала «Институт радиационной безоспаности и экологии» РГП НЯЦ РК, работа «Оценка эффективности сорбентов на основе полимерных гидрогелей и криогелей для очистки природных вод от радиоактивных загрязнителей» (инженерно-технические исследования);
* за успешный дебют награждается **Жанузакова Елена Анатольевна**, специалист-эколог отдела радиоэкологических и биодозиметрических исследований филиала «Институт радиационной безопасности и экологии» РГП НЯЦ РК, работа «Сравнительная оценка поглощения трития овощными культурами при фолиарном и корневом поступлении изотопа» (прикладные исследования);
* за вклад в развитие термоядерных технологий награждается **Жеңіс Құлан**, инженер 2 категории лаборатории экспериментальных физических установок отдела термоядерных исследований филиала «Институт атомной энергии» РГП НЯЦ РК, работа «Разработка методики восстановления работоспособности высоковакуумных датчиков с холодным катодом в условиях использования на токамаке КТМ» (инженерно-технические исследования);
* за развитие энергосберегающих технологий награждается **Мәлік Сейілбек Ділдәбекұлы**, инженер-исследователь лаборатории технологий электрохимических производств НАО «Казахский национальный университет им. аль-Фараби», работа «Изучение влияния выбора связующего материала на элетрохимические свойства анодов на основе LaNi5» (прикладные исследования).

**От Совета молодых ученых и специалистов РГП НЯЦ РК:**

* за вклад в развитие физики и техники низких температур награждается **Мануленко Антон Иванович,** магистрант кафедры «Техническая физика и теплоэнергетика» НАО «Университет им. Шакарима г. Семей», работа «Анализ эффективности применения холодильных агентов в циклах тепловых насосов» (прикладные исследования).

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

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

Мы поздравляем победителей, благодарим конкурсантов, жюри, руководителей научных работ, руководителей Институтов, Совет молодых ученых и специалистов РГП НЯЦ РК, наших партнеров и всех специалистов РГП НЯЦ РК, принявших участие в работе конференции-конкурса, желаем дальнейших успешных исследований и встречи на **ХХIV** конференции-конкурсе, которая будет проводиться в 2025 г. на базе РГП НЯЦ РК в г. Курчатов.