ПРОГРАММА
праздничных мероприятий, посвященных

75-летию физико-технического образования Томского политехнического университета

8-12 сентября,

Томск - 2025

**СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА**

ХII Международной научно-практической конференции

«Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине»

**Председатель:**

1. Сухих Леонид Григорьевич, д.ф.-м.н., исполняющий обязанности ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета – председатель программного комитета.

**Члены программного комитета:**

1. Власов Виктор Алексеевич, д.ф.-м.н., профессор, ректор Томского государственного архитектурно-строительного университета.
2. Гоголев Алексей Сергеевич, к.ф.-м.н., проректор по науке и стратегическим проектам Томского политехнического университета.
3. Жолдыбаев Тимур Кадыржанович, к.ф.-м.н., начальник отдела ядерной физики, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Институт ядерной физики» Республики Казахстан (г. Алматы, Республика Казахстан).
4. Иванов Владимир Юрьевич, к.ф.-м.н., директор Физико-технического института Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург, Российская Федерация).
5. Изместьев Константин Михайлович, к.ф.-м.н., технический директор АО «Сибирский химический комбинат» (г. Северск, Российская Федерация).
6. Калмыков Степан Николаевич, д.х.н., академик РАН, вице-президент РАН, председатель Экспертного совета РАН, научный руководитель химического факультета МГУ (г. Москва, Российская Федерация).
7. Котов Сергей Алексеевич, генеральный директор АО «Сибирский химический комбинат» (г. Северск, Российская Федерация).
8. Садиков Ильхам Исмаилович, директор, д.т.н., профессор Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан (г. Ташкент, Республика Узбекистан).
9. Федоровский Андрей Юрьевич, директор по цифровизации проектного направления «Прорыв» АО «Прорыв» (г. Москва, Российская Федерация).
10. Шадрин Андрей Юрьевич, д.х.н., заместитель директора, директор направления радиохимии, Частное учреждение «Наука и инновации» Госкорпорация «Росатом» (г. Москва, Российская Федерация).
11. Шутиков Александр Викторович, к.т.н., генеральный директор АО «Концерн РОСЭНЕРГОАТОМ» (г. Москва, Российская Федерация).

**СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА:**

1. Долматов Олег Юрьевич, к.ф.-м.н., директор ИЯТШ ТПУ – председатель организационного комитета.
2. Ломов Иван Викторович, к.х.н., заместитель директора по развитию ИЯТШ ТПУ.
3. Кривобоков Валерий Павлович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой – руководитель научно-образовательного центра Б.П. Вейнберга на правах кафедры ИЯТШ ТПУ.
4. Мерзликин Борис Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой – руководитель отделения математики и математической физики на правах кафедры ИЯТШ ТПУ.
5. Верхотурова Вера Викторовна, к. ист. н., доцент, заведующий кафедрой – руководитель Научно-образовательного центра международного ядерного образования и карьерного сопровождения иностранных студентов на правах кафедры ИЯТШ ТПУ.
6. Кузнецов Михаил Сергеевич, к.т.н., доцент отделения ядерно-топливного цикла, исполняющий обязанности заведующего кафедрой – руководителя отделения ядерно-топливного цикла на правах кафедры ИЯТШ ТПУ.
7. Горюнов Алексей Германович, д.ф.-м.н., доцент, профессор ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ.
8. Семенов Андрей Олегович, к.т.н., доцент ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ.
9. Здерева Наталья Васильевна, начальник организационного отдела ИЯТШ ТПУ.
10. Мельникова Анастасия Юрьевна, начальник отдела портальных решений ТПУ.
11. Лаптев Роман Сергеевич, д.т.н., доцент ОЭФ ИЯТШ ТПУ.
12. Нестеров Владимир Николаевич, к.т.н., доцент ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ.
13. Леонова Лилия Александровна, к.х.н., доцент ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ.
14. Суханов Евгений Андреевич, ассистент ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ.
15. Чуприков Александр Иванович, ассистент ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ.

**Технические секретари конференции:**

1. Селиваникова Ольга Валерьевна, старший преподаватель ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ.

2. Юрченко Елена Андреевна, ассистент ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ.

**ПРОГРАММА**

**праздничных мероприятий, посвященных**

**75-летию физико-технического образования Томского политехнического университета**

**8 сентября (понедельник)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время** | **Мероприятие** | **Место** |
| **Весь день** | **Приезд участников в г. Томск** |  |
| **1000-1700** | **Регистрация участников** | ауд. 228, 10 корпус, (пр. Ленина, 2) |
|  **1100,****1600** | **Обзорная экскурсия по Музея истории ТПУ** *(Экскурсия об истории создания и открытия ТТИ, первых отделениях, профессорах и выпускниках; о деятельности вуза в разные периоды времени. Посещение выставки, посвященной юбилею ФТФ.)***Обзорная пешеходная экскурсия по кампусу ТПУ***(ГК – Инженерный корпус – Физический корпус – Химический корпус – Горный корпус – 8 корпус – студенческий городок – Общежитие ФТФ. Экскурсия об истории строительства кампуса вуза, часть зданий которого стали памятниками архитектуры федерального и регионального значения.)* | Холл 1-го этажа,гл. корпус(пр. Ленина, 30)  |
| **1000,****1400** | **Технический тур на реактор ИРТ-Т ТПУ** | отправка автобусов от 10 корпуса ТПУ (пр. Ленина, 2) |
| **1700** | **Карьерное мероприятие для студентов «Киновечер с СХК»** | МКЦ ТПУ(ул. Усова, 13в) |

**9 сентября (вторник)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время** | **Мероприятие** | **Место** |
| **Весь день** | **Приезд участников в г. Томск** |  |
| **1000-1700** | **Регистрация участников** | ауд. 228, 10 корпус, (пр. Ленина, 2) |
| **1100,****1600** | **Обзорная экскурсия по Музея истории ТПУ.** *(Экскурсия об истории создания и открытия ТТИ, первых отделениях, профессорах и выпускниках; о деятельности вуза в разные периоды времени. Посещение выставки, посвященной юбилею ФТФ.)* **Обзорная пешеходная экскурсия по кампусу ТПУ.** *(ГК – Инженерный корпус – Физический корпус – Химический корпус – Горный корпус – 8 корпус – студенческий городок – Общежитие ФТФ. Экскурсия об истории строительства кампуса вуза, часть зданий которого стали памятниками архитектуры федерального и регионального значения.)* | Холл 1-го этажа,гл. корпус(пр. Ленина, 30)  |
| **1000,****1400** | **Технический тур на реактор ИРТ-Т ТПУ** | отправка автобусов от 10 корпуса ТПУ (пр. Ленина, 2) |
| **1100-1730** | **Инженерный кубок им. Николая Никитина для первокурсников ТПУ** | Стадион «Политехник» |
| **1700** | **Карьерное мероприятие для студентов «Киновечер с Ленинградской АЭС»** | МКЦ ТПУ(ул. Усова, 13в) |

**10 сентября (среда)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время** | **Мероприятие** | **Место** |
| **900-1300** | **Регистрация участников** | МКЦ ТПУ(ул. Усова, 13в) |
| **1100,****1600** | **Обзорная экскурсия по Музея истории ТПУ** *(Экскурсия об истории создания и открытия ТТИ, первых отделениях, профессорах и выпускниках; о деятельности вуза в разные периоды времени. Посещение выставки, посвященной юбилею ФТФ.)* **Обзорная пешеходная экскурсия по кампусу ТПУ** *(ГК – Инженерный корпус – Физический корпус – Химический корпус – Горный корпус – 8 корпус – студенческий городок – Общежитие ФТФ. Экскурсия об истории строительства кампуса вуза, часть зданий которого стали памятниками архитектуры федерального и регионального значения.)* | Холл 1-го этажа,гл. корпус(пр. Ленина, 30)  |
| **1000,****1400** | **Технический тур на реактор ИРТ-Т ТПУ** | отправка автобусов от 10 корпуса ТПУ (пр. Ленина, 2) |
| **1000-1100** | **Кофе-брейк** | МКЦ ТПУ(ул. Усова, 13в) |
| **1100-1300** | **Открытие ХII Международной научно-практической конференции «Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине»** | МКЦ ТПУ(ул. Усова, 13в) |
| 1100-1110 | Приветственное слово, Сухих Леонид Григорьевич, д.ф.-м.н., и.о. ректора ТПУ |  |
|  | **Пленарная сессия** |  |
| 1110-1130 | Томский политехнический университет, Сухих Леонид Григорьевич, д.ф.-м.н., и.о. ректора ТПУ |  |
| 1130-1200 | «Инновационные радиохимические технологии», Шадрин Андрей Юрьевич, директор направления радиохимии Частного учреждения «Наука и инновации», ГК «Росатом» |  |
| 1200-1230 | «Стратегия фракционирования при переработки ОЯТ», Кащеев Владимир Александрович, заместитель генерального директора-директор отделения АО «ВНИИНМ» |  |
| 1230-1300 | «Вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии: вызовы отрасли и цифровая трансформация», Тихоновский Владислав Леонидович, заместитель генерального директора АО ГК «НЕОЛАНТ» |  |
| **1300-1400** | **Обед** |  |
| **1400-1700** | **Работа секций** **ХII Международной научно-практической конференции «Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине»** | 10 корпус(пр. Ленина, 2) |
| Секция 1. Ядерные установки: проектирование, эксплуатация, безопасность и вывод из эксплуатации | ауд.332 |
| Секция 2. Инновационные технологии и материалы | ауд.431 |
| Секция 3 Цифровизация процессов и производств | ауд.433 |
| **1500-1530** | **Кофе-брейк** | ауд. 228, 10 корпус, (пр. Ленина, 2) |
| **1700** | **Карьерное мероприятие для студентов «Киновечер с РФЯЦ – ВНИИТФ»** | МКЦ ТПУ(ул. Усова, 13в) |

**11 сентября (четверг)**

| **Время** | **Мероприятие** | **Место** |
| --- | --- | --- |
| **1100,****1600** | **Обзорная экскурсия по Музея истории ТПУ.** *(Экскурсия об истории создания и открытия ТТИ, первых отделениях, профессорах и выпускниках; о деятельности вуза в разные периоды времени. Посещение выставки, посвященной юбилею ФТФ.)* **Обзорная пешеходная экскурсия по кампусу ТПУ.** *(ГК – Инженерный корпус – Физический корпус – Химический корпус – Горный корпус – 8 корпус – студенческий городок – Общежитие ФТФ. Экскурсия об истории строительства кампуса вуза, часть зданий которого стали памятниками архитектуры федерального и регионального значения.)* | Холл 1-го этажа,гл. корпус(пр. Ленина, 30)  |
| **1000,****1400** | **Технический тур на реактор ИРТ-Т ТПУ** | отправка автобусов от 10 корпуса ТПУ (пр. Ленина, 2) |
| **1100-1300** | **Работа секций ХII Международной научно-практической конференции «Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине»** | 10 корпус(пр. Ленина, 2) |
| Секция 1. Ядерные установки: проектирование, эксплуатация, безопасность и вывод из эксплуатации | ауд.332 |
| Секция 2. Инновационные технологии и материалы | ауд.431 |
| Секция 3. Цифровизация процессов и производств | ауд.433 |
| **1300-1400** | **Обед** |  |
| **1400-1500** | **Продолжение работы секций ХII Международной научно-практической конференции «Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине»** | 10 корпус(пр. Ленина, 2) |
| Секция 1. Ядерные установки: проектирование, эксплуатация, безопасность и вывод из эксплуатации | ауд.332 |
| Секция 2. Инновационные технологии и материалы | ауд.431 |
| Секция 3. Цифровизация процессов и производств | ауд.433 |
| **1430-1500** | **Митинг, посвященный открытию Мемориальной доски легендарному декану ФТФ В.И. Бойко** | Крыльцо10 корпус(пр. Ленина, 2) |
| **1500-1530** | **Коллективное фотографирование выпускников ФТФ-ФТИ-ИЯТШ** | Крыльцо,10 корпус(пр. Ленина, 2) |
| **1600-2000** | **Встречи выпускников в 10 уч. корпусе ТПУ** | 10 корпус(пр. Ленина, 2) |
| **1700** | **Карьерное мероприятие для студентов «Киновечер с Технической академией Росатома»** | Ауд. 228,10 корпус(пр. Ленина, 2) |

**12 сентября (пятница)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время** | **Мероприятие** | **Место** |
| **1200-1300** | **Подведение итогов ХII Международной научно-практической конференции «Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине»** | Ауд. 33210 корпус(пр. Ленина, 2) |
| **1300-1330** | **Кофе-брейк** | Ауд. 22810 корпус(пр. Ленина, 2) |
| **0930-1000** | **Регистрация участников Круглого стола по подготовке кадров для проектов ГК «Росатом»** | Холл 2-го этажа,гл. корпус, (пр. Ленина, 30) |
| **1000-1300** | **Круглый стол по подготовке кадров для проектов ГК «Росатом»** | **Актовый зал,****гл. корпус,** **(пр. Ленина, 30)** |
| 1000-1010 | Приветственное слово, Сухих Леонид Григорьевич, д.ф.-м.н., и.о. ректора ТПУ |  |
| 1030-1050 | ДокладКарезина Валерия Вячеславовича, директора Проектного офиса по развитию образования и международному сотрудничеству Госкорпорации «Росатом».  |  |
| 1050-1110 | Доклад Долматова Олега Юрьевича, директора Инженерной школы ядерных технологий ТПУ / Верхотуровой Веры Викторовны, советника ректора ТПУ по внешним связям |  |
| 1110-1130 | Доклад Гудина Сергея Анатольевича, директора департамента по управлению персоналом и социальной политике АО «Концерн Росэнергоатом» |  |
| 1130-1150 | Доклад Савкина Дмитрия Александровича, проректора по международному сотрудничеству НИЯУ МИФИ |  |
| 1150-1210 | Доклад Митинской Виктории Васильевны, директоры проектного офиса по подготовке персонала зарубежного заказчика, ООО РТС "Росатом Технологии Сооружения " |  |
| 1210-1230 | Доклад Исаева Леонида Марковича, профессора НИУ ВШЭ |  |
| 1230-1250 | Доклад Андрея Николаевича Косилова, исполнительного директора Региональной сети по образованию и подготовке специалистов в области ядерных технологий STAR-NET |  |
| 1250-1300 | Подведение итогов работы Круглого стола |  |
| **1400-1500** | **Открытие памятника ректору ТПУ Воробьеву А.А. и сквера Атомщиков** | 10 корпус(пр. Ленина, 2) |
| **1700-2000** | **Торжественное собрание, посвященное 75-летию физико-технического образования ТПУ: вручение наград сотрудникам, ветеранам, выпускникам, концертная программа, фуршет** | Театр драмы (пл. Ленина, 4)Отправление автобусов от 10 корпусов в 1600 и 1630  |

**Секция 1. Ядерные установки: проектирование, эксплуатация, безопасность и вывод из эксплуатации**

**Председатель:** Изместьев Константин Михайлович, к.ф.-м.н., технический директор, АО «Сибирский химический комбинат»

**Сопредседатель:** Нестеров Владимир Николаевич, к.т.н., доцент отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет

**10 сентября (среда)**

**1400**

ауд.332, 10 корпус

**Cyber-Physical Intrusion Threats in Modern Nuclear Facilities: Bridging the Gap between Information Technology and Physical Security**

Usman I.M., Ojinnaka C.A.S., Stepanov B.P.

**ENHANCING PHYSICAL PROTECTION SYSTEMS FOR SMALL-SCALE IONIZING RADIATION SOURCES: A RISK-INFORMED APPROACH**

Ali M.M., Usman I.M., Stepanov B.P.

**METHODOLOGY OF RISK ASSESSMENT IN CASE OF UNAUTHORIZED ACTIONS OF AN INTERNAL VIOLATOR**

Ojinnaka C.A.S., Ali M.M., Stepanov B.P.

**безопасная эксплуатация ИЯУ ИВВ-2М с герметизированнными гэк**

Глухов С.М., Ташлыков О.Л., Селезнёв Е.Н.

**Безопасная АЭС малой мощности со свинцовым теплоносителем**

Максимов А.Ю., Нефедов С.С., Шейнкман В.Г.

**ДЕЗАКТИВАЦИЯ АЛЮМОСОДЕРЖАЩИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ МЕТОДОМ ПЕРЕПЛАВКИ**

Ижойкин Д.А., Павлюк А.О., Кузов В.А., Котляревский С.Г.

**Жидкосолевой реактор как элемент замыкания ядерного топливного цикла**

Власенко Е.А.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ХАРАКТЕРИСТИК ПОТОКОВ ГРАФИТОВЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ уран-графитовых реакторов ТИПА РБМК**

Павлюк А.О., Котляревский С.Г., Кан Р.И., Беспала Е.В., Котляревская А.С., Зеленецкая Е.П.

**ПРОГНОЗ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В СВЯЗИ С РЕАЛИЗАЦИЕЙ государственной программы РФ «Развитие атомного энергопромышленного комплекса»**

Валяев А.Н., Семенов В.Н.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ТЕПЛОВЫМИ ТРУБАМИ**

**С ЦЕЗИЕВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ**

Бурякова Е.К., Сажнов В.В., Тесаловский Н.А., Щеглов А.А.

**Исследование приращения запаса реактивности при вращении ТВС на реакторе ИРТ-Т**

Яковлев М.А., Смольников Н.В.

**CFD-моделирование твс ирт-3м с учетом неравномерности распределения энерговыделения**

Пасько Д.В., Смольников Н.В., Наймушин А.Г.

**Оценка термодинамических параметров отработанного ядерного топлива с учетом керамики на основе редкоземельных элементов**

Баталов А.А., Кнышев В.В.

**11 сентября (четверг)**

**1100**

ауд.332, 10 корпус

**РУ БРЕСТ-ОД-300: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАНЦЕРОГЕННЫХ РИСКОВ РАДИАЦИОННОЙ И рисков от других неблагоприятных экологических факторов нерадиационной природы**

Соломатин В.М., Иванов В.К., Авраменко С.С.

**Исследование расчётных моделей СНУП-топлива в программном комплексе ЕВКЛИД/Е1.0**

Масленникова А.В., Фомин А.А.

**Использование программного пакета «ЛОГОС» для моделирования узлов реакторных установок**

Коренной Е.В., Кузнецов М.С.

**Исследование влияния коррозийных отложений на теплообменные процессы реакторной установки БРЕСТ-ОД-300 в ПО «ЛОГОС-Тепло»**

Павлов С.В., Семенов А.О.

**ИССЛЕДОВАНИЕ радиационных ЗАГРЯЗНЕНИЙ естественными радионуклидами на территории г. Новосибирска**

Барило Н.А., Карпов А.Д., Кнышев В.В.

**Оценка эффективности ТУК для перевозки ядерного топлива**

Мерасат С.Р*.*

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ**

Чураков В.В., Степанов Б.П.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УЗЛОВ РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ С ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ С РАЗЛИЧНЫМИ ТОПЛИВНЫМИ КОМПОЗИЦИЯМИ В ПП «SOLIDWORKS»**

Потапов О.И., Чуприков А.И.

**Выбор материала фильтрующей вставки для изменения спектра нейтронов на реакторе ИРТ-Т в целях РАДИАЦИОННой МОДИФИКАЦИи ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ кристаллов**

Гладких М.В., Смольников Н.В., Наймушин А.Г.

**РАСЧЕТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РЕАКТОРОВ С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ ГЕТЕРОГЕННОСТИ**

Кузнецов А.В., Калмыков О.Д., Нестеров В.Н.

**Секция 2. Инновационные технологии и материалы**

**Председатель:** Шадрин Андрей Юрьевич, д.х.н., директор направления радиохимии Частного учреждения «Наука и инновации», ГК «Росатом»

**Сопредседатель:** Леонова Лилия Александровна, к.т.н., доцент отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет

**10 сентября (среда)**

**1400**

ауд.431, 10 корпус

**additive manufacturing of ionization chamber models creation**

Opoku F.N., Bulavskaya A.A., Miloichikova I.A., Polomoshnova D.A., Stuchebrov S.G.

**ЭКСТРАКЦИЯ СКАНДИЯ ИЗ СЕРНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ ДИ(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)ФОСФОРНОЙ КИСЛОТОЙ В СМЕСИ С Н-ДОНОРАМИ**

Флейтлих И.Ю., Григорьева Н.А.

**ВИСМУТ И ЕГО СОЕДИНЕНИЯ В ЯДЕРНОЙ ТЕХНИКЕ И МЕДИЦИНЕ**

Юхин Ю.М., Коледова Е.С., Шеина О.Д.

**Совершенствование технологии переработки фторсодержащих горючих отходов производства оксидов и тетрафторида урана**

Кучеренко А.В., Буймов С.А., Гохвайс В.В.

**ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПЛИВНЫХ ОКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ УРАН-ТОРИЕВОГО ОКСИДНОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА**

В.В. Зубов, С.Н. Куликов, А.Г. Каренгин

**НОВАЯ ТЕОРИЯ ГЕТЕРОГЕННОЙ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ И СПЕКАНИЯ КЕРАМИЧЕСКОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА**

Гузеев В.В.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ И ТЕПЛОПЕРЕНОСА В РЕАКТОРЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ФТОРИРОВАННОГО УГЛЕРОДА**

Петренко А.Ю., Смолкин П.А., Чуканов М.В., Моисеева К.М., Крайнов А.Ю.

**ОБРАБОТКА И КОМПЛЕКТАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В СРЕДЕ ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА**

Козлова А.В., Кустов Л.В., Татаренко А.Л., Снопков Ю.В.

**БЕРИЛЛИД ХРОМА CrBe12 – ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ЯДЕРНОЙ ТЕХНИКИ**

Подойников М., Кылышканов М.К., Борсук А.Н.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ДЕСТРУКТУРИРУЮЩИХ ТБФ, И РАЗРАБОТКА СПОСОБА УДАЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ДЕСТРУКЦИИ ТБФ ИЗ ЭКСТРАКЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

Хлебникова И.А., Гофман А.А.

**ПРИМЕНЕНИЕ МАЛОГАБАРИТНОГО БЕТАТРОНА КМБ-8 В ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ: ИССЛЕДОВАНИЕ ДОЗОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИК ПУЧКА ЭЛЕКТРОНОВ**

Мамаева С.Н., Гоголева Т.Е., Рычков М.М.

**Сравнение методов изучения изомерных состояний атомных ядер на тормозных и монохроматических пучках гамма-квантов**

Чуйкина А.В., Разиньков С.Ф., Кузнецов А.А.

**синтез гибридных наноколлоидов, перспективных для диагностики и лечения раковых опухолей**

Егоров Н.Б., Гончарова С.Ф., Клюшова Е.С.

**ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ОКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ С ЗАМКНУТЫМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВНЫМ ЦИКЛОМ**

Каренгин А.Г., Каренгин А.А., Новоселов И.Ю., Беляков Д.М.

**Разработка методики фотоседиментационного анализа гранулометрического состава диоксида америция на имитаторе**

Якунина А.А., Сиротина А.В., Журавков С.П.

**Роль редкоземеньных элементов в структурах вольфраматов полученых с применением металлических порошков вольфрама**

Токарев Д.С., Мостовщиков А.В.

**Получение и исследование свойств порошков оксида циркония с использованием стабилизаторов**

Мурашко Я.О., Журавков С.П.

**11 сентября (четверг)**

**1100**

ауд.431, 10 корпус

**Исследование термодинамических свойств интерметаллидов Церия-палладия методом хронопотенциометрии**

Симонов К.А., Кесикопулос В.А., Ворошилов Ф.А.

**ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ФАНТОМА ГОЛОВЫ ЧЕЛОВЕКА**

Поломошнова Д.А., Булавская А.А., Милойчикова И.А., Стучебров С.Г.

**воздушно-плазменная утилизация неорганических отходов переработки отработавшего ядерного топлива**

Гнохейм У., Каренгин А.Г., Новоселов И.Ю.

**РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЕ РЕАКТОРА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ГЕКСАФТОРКУПРАТА КАЛИЯ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ФТОРА**

Антонова Е.Ю., Чеснокова Я.А., Шагалов В.В.

**ОСОБЕННОСТИ ВОДОРОДНОГО И РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭВОЛЮЦИЮ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА Э110 С ЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ НА ОСНОВЕ СR**

Кругляков М.А., Кудияров В.Н., Лаптев Р.С.

**Утилизация сульфаткальциевых отходов путём получения газобетона**

Прокопьева О.В., Зарипова А.С.

**Ослабление мощности эффективной дозы в полиэтиленовых матрицах**

Качанова П.М., Балачков М.М.

**проведение дозиметрических испытаний радиобиологического стенда на базе рентгеновского излучения**

Буракевич В.С., Булавская А.А., Милойчикова И.А., Стучебров С.Г. –

**РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, ИХ ВИДЫ И ПРИМЕНЕНИЕ В ХИМИЧЕСКОЙ И ЯДЕРНоЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Караметдинов Э.Р., Видяев Д.Г.

**методы диагностики урана, плутония и тория — трёх основных элементов ядерной энергетики**

Степанова В. А.

**Сравнительный синтез и характеристика Ga-допированных наночастиц магнетита для тераностики рака**

Маматова А.М., Бакшеев А.И., Сурменев Р.А., Сурменева М.А.

**Определение критических параметров селективных процессов переработки технологических растворов**

Попов П.А., Дорофеева Л.И., Вергун А.П.

**применение различных методов визуализации при укладке пациента на терапевтическом столе линейного ускорителя**

Федорова М.С., Булавская А.А., Милойчикова И.А., Стучебров С.Г.

**Исследованиt Методов получения ценных компонентов из твердых отходов промышленности**

Вершинина З.М.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ НЕЙТРОНОВ В МЕДИЦИНЕ**

Одарченко П.И.

**СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ФАНТОМА ОБЛАСТИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ**

Дидык Е.А., Булавская А.А., Милойчикова И.А., Стучебров С.Г.

**Секция 3. Цифровизация процессов и производств**

Председатель: Федоровский Андрей Юрьевич, директор по цифровизации проектного направления, АО «Прорыв»

Сопредседатель: Горюнов Алексей Германович, д.т.н., профессор отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий, Томский политехнический университет

**10 сентября (среда)**

**1400**

ауд.433, 10 корпус

**Tracing a heavy ion beam into the Gassol separation facility**

Lisov V.I., Gikal K.B., Solovyev D.I.

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

Кузьмин В.Н.

**ОСОБЕННОСТИ АСУ ТП ЭНЕРГОБЛОКА с РУ «БРЕСТ-ОД-300»**

Волков М.В., Максимов А.Ю., Петренко А.В.

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АСУ НТО «ОРИЦИКЛ» ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ УСКОРЯЕМЫХ И ВЫВЕДЕННЫХ ПУЧКОВ УСКОРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА NICA**

Александров В.А., Архипов Е.В., Астахов В.И., Балдин А.А., Балдина Э.Г., Бушмина Е.А., Гусев М.А., Клевцова Е.А., Коровкин Д.С., Рубанович И.А., Салтовская А.Х., Сафонов А.Б., Харьюзов П.Р., Чепурнов А.С., Четвериков С.А

**НЕЙРОСЕТЕВАЯ ГРАДУИРОВКА РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННЫХ СПЕКТРОМЕТРОВ**

Петрович Е.В., Веригин А.А.

**Нейронные сети в диагностике злокачественных новообразований по выдыхаемому воздуху**

Лаконкин В.С., Обходский А.В., Кульбакин Д.Е., Обходская Е.В., Родионов Е.О., Сачков В.И., Чернов В.И., Чойнзонов Е.Л.

**ОПЫТ ЦИФРОВИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ИРТ-Т**

Демидов В.А, Гладких М.В.

**МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ БАЗИСА ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕТРИИ НАПОЛНИТЕЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ**

Ефимов В.Г., Карих В.П., Кондрашов Д.А.

**Реализация управления микросервисами стандартными средствами ASTRA LINUX на основе подситемы инициализации и управления службами и системного журналирования**

Бельский В.А., Пушкарский Р.В., Громов А.Д.

**ПРИМЕНЕНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ ПАТТЕРНОВ В ПРОЕКТЕ «КОЛИБРИ»: ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ GUI И ПОВЫШЕНИЕ ПОДДЕРЖИВАЕМОСТИ КОДА**

Пушкарский Р.В., Бельский В.А., Скаскевич М.Г.

**Измерение вязкости растворов радиохимических производств с использованием капилляра**

Сумин Г.В., Смирнов Н.П., Надеждин И.С., Козлова Ю.М.

**Разработка на языке программирования Python библиотеки алгоритма управления нейтронной мощностью реактора на основе Model redictive Control**

Качанов Д.Д., Горюнов А.Г.

**Передача сигналов в средах с повышенным уровнем ионизирующего излучения**

Козлова Ю.М., Надеждин И.С., Горюнов А.Г., Емельянов А.М.

**11 сентября (четверг)**

**1100**

ауд.433, 10 корпус

**Программно-технический комплекс автономной наладки алгоритмов промышленной автоматики**

Шенцов Д.Э.

**метод расчета импульсного разброса ионов в пучке, ограниченном пространственным зарядом**

Чумаков Д.К., Лебедев В.А., Шпаков В.С.

**СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ДЕТЕКЦИИ СИЗ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ РАЗМЕТКИ ДАННЫХ**

Ковалев Е.О.

**Имитационная модель узла сборки технологической линии сборки ТВС МФР**

Степанченко Е.К., Плетнев А.О., Ливенцов С.Н.

**ПОСТРОЕНИЕ математической модели, описывающей взаимодействие процессов воспаления и регенерации в роговице**

Архипов А.Ю., Ковалев Е.О., Филиппова Е.О., Мерзликин Б.С.

**математическая модель установки отмывки и сушки тепловыделяющей сборки МФР**

Гащенко В.Е., Степанченко Е.К.

**Моделирование системы измерения границы раздела водной и органической фаз в экстракционной колонне**

Сумин Г.В., Смирнов Н.П., Надеждин И.С., Козлова Ю.М.

**разработка модели участка дезактивации твэлов ДЛЯ программного комплекса код тп**

Кушков О.О., Егорова О.В., Ливенцов С.Н.

**Алгоритм анализа причин выпуска некачественной продукции линии сборки твэлов как инструмент менеджмента в цифровом двойнике**

Кушков О.О., Ливенцов С.Н.

**ТРАНСЛЯЦИЯ EDDL ОПИСАНИЙ**

Громов А.Д., Горюнов, А.Г., Бельский В.А., Пушкарский Р.В., Скаскевич М.Г.

**диагностика канального уровня Полевой шины передачи данных «Колибри»**

Скаскевич М.Г., Пушкарский Р.В., Бельский В.А.

**разработка алгоритмов для сегментации патологий сетчатки при диабетической ретинопатии с использованием архитектуры нейронной сети U-net**

Лушников В.А., Филиппова Е.О.

**анализ поляризационных характеристик дифракционного излучения от спиральной мишени**

Бердников Н.С., Шкитов Д.А.

**Применение численного МОДЕЛИРОВАНИя для прогнозирования РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ НА УКОРИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ МТ-25 ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ**

Вершинина З.М., Болатказыев Е.А.

**Дорогой участник!**

Отсканируйте QR-код для доступа к последним новостям в

телеграмм-канале.

