



ТВЭЛ
РОСАТОМ



СХК
РОСАТОМ



ГХК
РОСАТОМ

55 лет **Дни Атомной Науки и Технологий**

С ПЕРВОГО ПУСКА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ИРТ-Т
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОГРАММА

XI МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ В НАУКЕ,
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И МЕДИЦИНЕ»**

7-9 СЕНТЯБРЯ, 2022



Дорогой участник!

XI Международная научно-практическая конференция «Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине» проводится в рамках Дней атомной науки и технологий (ДАНТ-2022). Программа мероприятий ДАНТ-2022 размещена на сайте <https://irt55.tpu.ru/events/>.



Отсканируйте QR-код для доступа на сайт ДАНТ-2022.



СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Председатель программного комитета конференции:

1. Седнев Д.А. доцент, к.т.н., и.о. ректора Томского политехнического университета, г. Томск

Сопредседатель программного комитета конференции:

2. Артисюк В.В. д.т.н., советник генерального директора Госкорпорации «Росатом», г. Москва

Члены программного комитета конференции:

3. Ebisomu Columbus Agedah директор по подготовке кадров и развитию потенциала Комиссии по атомной энергии Нигерии, г Абуджа, Федеративная Республика Нигерия
4. Robert B. M. Sogbadji директор по ядерным проектам Министерства энергетики Республики Гана, г. Аккра, Республика Гана
5. Власов В.А. профессор, д.ф.-м.н., ректор Томского государственного архитектурно-строительного университета, г. Томск
6. Горюнов А.Г. д.т.н., заведующий кафедрой - руководитель отделения ядерно-топливного цикла на правах кафедры Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск
7. Жолдыбаев Т.К. к.ф.-м.н., начальник отдела ядерной физики Республиканского государственного предприятия «Институт ядерной физики», г. Алматы, Республика Казахстан
8. Каймулдина А.К. профессор, доктор физики, руководитель-координатор магистерских и докторских программ, главный менеджер Управления координации науки РМ и РЗМ АО «НАК «Казатомпром», г. Нур-Султан, Республика Казахстан
9. Карезин В.В. к.х.н., директор Проектного офиса по развитию образования и международному сотрудничеству Госкорпорации «Росатом», г. Москва
10. Карпов С.А. к.ф.-м.н., руководитель Северский технологический институт НИЯУ МИФИ, г. Северск
11. Кенжин Е.А. к.ф.-м.н., менеджер проектов Научно-технического центра безопасности ядерных технологий Республики Казахстан, г. Алматы, Республика Казахстан
12. Кривобоков В.П. профессор, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой - руководитель научно-образовательного центра Б.П. Вейнберга на правах кафедры Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск
13. Лидер А.М. д.т.н., заведующий кафедрой - руководитель отделения экспериментальной физики на правах кафедры Инженерной школы ядерных технологий Томского политехнического университета, г. Томск
14. Новгородский В.С. начальник исследовательской ядерной установки ОЭ ИЯУ АО «Институт реакторных материалов», г. Заречный



15. Соловьев М.А. к.ф.-м.н., проектор по образовательной деятельности Томского политехнического университета, г. Томск
16. Сухих Л.Г. д.ф.-м.н., проректор по науке и трансферу технологий Томского политехнического университета, г. Томск
директор по цифровизации ПН «Прорыв» - начальник отдела математического моделирования и цифровизации АО «Прорыв», г. Северск
17. Федоровский А.Ю. д.т.н., заведующий лабораторией радиохимии Института Ядерной Физики Академии Наук Республики Узбекистан, г. Ташкент, Республика Узбекистан
18. Хужаев С. профессор, д.м.н., заместитель директора по научной работе и инновационной деятельности Томского НИМЦ, г. Томск
19. Чернов В.И. академик РАН, д.м.н., профессор, директор НИИ онкологии Томского НИМЦ, заведующий отделением опухолей головы и шеи НИИ онкологии Томского НИМЦ, заведующий кафедрой онкологии Сибирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск
20. Чойнзонов Е.Л. к.т.н., первый заместитель по эксплуатации АЭС генерального директора АО «Концерн Росэнергоатом», г. Москва
21. Шутиков А.В.



СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

1. Долматов О.Ю. Председатель, к.ф.-м.н., доцент, директор ИЯТШ ТПУ
2. Наймушин А.Г. Сопредседатель, к.т.н., заместитель директора ИЯТШ - начальник учебно-научного центра "Исследовательский ядерный реактор" ТПУ
3. Селиваникова О.В. Секретарь оргкомитета, старший преподаватель ИЯТШ ТПУ
4. Верхотурова В.В. к.и.н., доцент, и.о. руководителя Научно-образовательного центра международного ядерного образования и карьерного сопровождения иностранных студентов ТПУ
5. Ломов И.В. к.х.н., заместитель директора по развитию ИЯТШ ТПУ
6. Здерева Н.В. начальник организационного отдела ИЯТШ ТПУ
7. Гетало Е.В. ученый секретарь организационного отдела ИЯТШ ТПУ
8. Горюнов А.Г. д.т.н., заведующий кафедрой - руководитель отделения ядерно-топливного цикла на правах кафедры ИЯТШ ТПУ
9. Гребнева И.А. эксперт организационного отдела ИЯТШ ТПУ
10. Кузнецов М.С. к.т.н., доцент ИЯТШ ТПУ
11. Сухих Е.С. к.ф.-м.н., доцент ИЯТШ ТПУ
12. Семенов А.О. к.т.н., старший преподаватель ИЯТШ ТПУ



РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

5 сентября (понедельник) 2022 г

10⁰⁰-16⁰⁰ Регистрация участников конференции
(ауд. 234, 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)

6 сентября (вторник) 2022 г

10⁰⁰-16⁰⁰ Регистрация участников конференции
(ауд. 234, 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)

7 сентября (среда) 2022 г

11⁰⁰-16⁰⁰ Регистрация участников конференции
(МКЦ ТПУ, ул. Усова 13в)

12³⁰-12⁴⁵ Открытие XI Международной научно-практической конференции «Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине»

(Концертный зал, МКЦ ТПУ, ул. Усова 13в):

12⁴⁵-14¹⁵ Пленарное заседание XI Международной научно-практической конференции «Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине»

(Концертный зал, МКЦ ТПУ, ул. Усова 13в):

12⁴⁵-13¹⁵ Доклад генерального директора АО «Сибирский химический комбинат» Котова Сергея Алексеевича «АО "СХК": перспективы развития и сотрудничества с ТПУ»

13¹⁵-13⁴⁵ Доклад директора программ по выводу из эксплуатации АО «ТВЭЛ» Никитина Эдуарда Михайловича «Интегратор Росатома по ВЭ и обращению с соответствующими РАО: задачи и перспективы»

13⁴⁵-14¹⁵ Доклад заместителя директора по научной работе и инновационной деятельности Томского НИМЦ, заведующего отделением радионуклидной диагностики НИИ онкологии Чернова Владимира Ивановича «Радиофармпрепараты для ядерной медицины: разработки Томского политехнического университета»

14¹⁵-14⁴⁵ Доклад директора по цифровизации ПН «Прорыв» - начальника отдела математического моделирования и цифровизации АО «Прорыв» Федоровского Андрея Юрьевича «Цифровые вызовы и тренды в атомной отрасли»



8 сентября (четверг) 2022 г

- 9⁰⁰ -16⁰⁰** **Регистрация участников конференции**
(ауд. 228, 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
- 10⁰⁰ -14⁰⁰** **Работа секций конференции:**
Секция 1. Ядерные установки, перспективные ядерные топливные циклы и технологии.
(340 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
Секция 2. Ядерная медицина и медицинская физика.
(313 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
Секция 3. Цифровизация процессов и производств.
(431 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
- 12⁰⁰ -12¹⁵** **Совместное фотографирование участников конференции**
(крыльцо, 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
- 12¹⁵ -12³⁰** **Кофе-брейк**
(228 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
- 12³⁰ -13³⁰** **Свободное время**
- 13³⁰ -15³⁰** **Продолжение работы секций конференции**
Секция 1. Ядерные установки, перспективные ядерные топливные циклы и технологии.
(340 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
Секция 2. Ядерная медицина и медицинская физика.
(313 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
Секция 3. Цифровизация процессов и производств.
(431 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
- 15³⁰ -15⁴⁵** **Кофе-брейк**
(228 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
- 15⁴⁵ -17⁰⁰** **Продолжение работы секций конференции**
Секция 1. Ядерные установки, перспективные ядерные топливные циклы и технологии.
(340 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
Секция 2. Ядерная медицина и медицинская физика.
(313 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)
Секция 3. Цифровизация процессов и производств.
(431 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)



9 сентября (пятница) 2022 г.

9⁰⁰ -12⁰⁰

Работа секций конференции:

Секция 1. Ядерные установки, перспективные ядерные топливные циклы и технологии.

(340 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)

14⁰⁰-16⁰⁰

Торжественное закрытие XI Международной научно-практической конференции «Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине»

(332 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)

16⁰⁰-17⁰⁰

Фуршет для участников конференции

(228 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2)



Секция 1. Ядерные установки, перспективные ядерные топливные циклы и технологии

Председатель: Долматов Олег Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент, директор ИЯТШ ТПУ.

Сопредседатель: Семенов Андрей Олегович, к.т.н., старший преподаватель ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ.

Сопредседатель: Нестеров Владимир Николаевич, к.т.н., доцент ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ.

8 сентября (четверг) 2022 г

10⁰⁰ - 12⁰⁰ Работа секции 1

340 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2

1. РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КАМПАНИИ РЕАКТОРА ИВГ.1М С НОУ-ТОПЛИВОМ

Сураев Артур

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ОТРАВЛЕНИЯ БЕРИЛЛИЕВЫХ БЛОКОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕАКТОРА ИВГ.1М С НОУ-ТОПЛИВОМ

Кожабаяв Заманбек Бауржанович

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕЙТРОННЫХ ПОЛЕЙ В ФИЗЗАЛЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ

Пышкина Мария Дмитриевна

4. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФБУ "НТЦ ЯРБ" ПО АНАЛИЗУ И ОЦЕНКЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕАКТОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Синегрибов Сергей Владимирович

5. ДЕФОРМИРОВАНИЕ ПРОСЛОЙКИ ИЗ РАДИАЦИОННО-МОДИФИЦИРОВАННОГО ФТОРОПЛАСТА С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ УГЛУБЛЕНИЯМИ РАЗНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Каменских Анна Александровна

6. РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЯДЕРНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ТОПЛИВА

Гречаник Алексей Дмитриевич

7. ИНТЕРМЕТАЛЛИД БЕРИЛЛИЯ ВЕ12Т1 – КАНДИДАТНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЯДЕРНЫХ И ТЕРМОЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ

Ударцев Сергей Вячеславович

8. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ОКСИДА ГАДОЛИНИЯ ИЗ ОТХОДОВ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ УРАН-ГАДОЛИНИЙСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Дорн Анна Александровна

9. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФБУ «НТЦ ЯРБ» ПО АНАЛИЗУ И ОЦЕНКЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕАКТОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Синегрибов Сергей Владимирович

10. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Смирнов Арсений Олегович

11. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК НИЦ "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ" – ПИЯФ

Коротынский Александр Вадимович

12. ДЕМОНСТРАЦИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРОЕКТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОЗДАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ БАРЬЕРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

Мударисов Олег Валерьевич



12¹⁵ - 12³⁰ Кофе-брейк

228 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2

13³⁰ - 15³⁰ Продолжение работы секции 1

340 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2

**13. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РЕКОМБИНАТОРОВ ВОДОРОДА ТИПА РВК 500/1000 И
ОБОСНОВАНИЕ ИХ РАБОТОСПОСОБНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПРОЕКТНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ
АВАРИЙ**

Рышкевич Иван Александрович

**14. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ СЕПАРАЦИИ И ПЕРЕГРЕВА ПАРА
ПАРОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК АЭС**

Егоров Михаил

15. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ИР-100

Самчук Арсений Степанович

**16. ОПЫТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СМЕШАННОГО НИТРИДНОГО УРАН-ПЛУТОНИЕВОГО ТОПЛИВА НА
ПЛОЩАДКЕ АО "СХК"**

Федоров Максим Сергеевич

17. ОПЫТ ФГУП "РАДОН" В ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯРОО

Диордий Михаил Николаевич

18. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ИРТ-Т

Худолеев Петр Николаевич

**19. ENERGY TRANSFORMATION AND ACCUMULATION IN SOLIDS, IRRADIATED BY CHARGED
PARTICLES**

Валяев Александр Никифорович

**20. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОТЕКАЮЩИХ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ДЕЗАКТИВАЦИИ
ПОВЕРХНОСТИ И СВАРНОГО ШВА ТВЭЛА**

Хорохорин Дмитрий Михайлович

**21. РАЗРАБОТКА РАСЧЕТНОГО СЦЕНАРИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ НАКОПЛЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ТРИТИЯ В СИСТЕМАХ РУ БР-1200**

Сурин Павел Петрович

22. SCADA-СИСТЕМА КИП РЕАКТОРА ИРТ-Т

Демидов Виталий Алексеевич

**23. ПЛАЗМЕННАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО
ТОПЛИВА**

Туксов Илья Владимирович

15³⁰ -15⁴⁵ Кофе-брейк

228 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2

15⁴⁵ -17⁰⁰ Продолжение работы секции 1

340 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2

24. THERMAL HYDRAULIC CALCULATION FOR SCWR

Parimala Rangan Fidel Castro

25. HUMAN RELIABILITY ANALYSIS ON DIGITALIZED CONTROL ROOMS OF NPP

Badamasi Nasir Muhammad

26. EVALUATION OF THE INFLUENCE OF FUEL DIAMETER ON THE FUEL CAMPAIGN LENGTH OF THE RITM-200 REACTOR

Alhassan Samiru Alhassan

27. TRANSPORTION OF RADIOACTIVE MATERIAL AND MODULARIZATION

Меконен Черотау Абате

28. INVESTIGATION MECHANICAL SPECTRAL SHIFT CONTROL CONCEPT FOR VVER-1000 REACTOR

Elzayat Tarek Tawfik Hassan

29. RADIATION SAFETY AND METHODS FOR ENSURING IT

Godwin Ini

30. ПОЗИТРОН-АННИГИЛЯЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ-НАКОПИТЕЛЕЙ ВОДОРОДА НА ОСНОВЕ ГИДРИДА МАГНИЯ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ПРОЦЕССЕ ОТЖИГА

Эльман Роман Романович

31. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОДЛЕНИЯ КАМПАНИИ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА МАЛОГО МОДУЛЬНОГО РЕАКТОРА ПРИ ПОМОЩИ MSU-PTR

Белявский Сергей Владимирович

32. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ РАСЧЕТА КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНОГО ГРАФИТОВОГО РЕАКТОРА

Жанболатов Олжас Муратбекович

33. ФОРМИРОВАНИЕ АКСИАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ КАНАЛАХ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

Фомин Антон Александрович

34. УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН МЕТОДОМ ТРЕХКАНАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСПИННИНГА

Чернова Ульяна Вадимовна

35. ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ СВЕТОДИОДОВ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР ALGAAS К ВОЗДЕЙСТВИЮ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Жамалдинов Фаиль Фиргатович

9 сентября (пятница) 2022 г.

9⁰⁰ - 12⁰⁰ Работа секции 1

340 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2

36. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭФФЕКТОВ РЕАКТИВНОСТИ РУ БРЕСТ-ОД-300

Туркасов Вадим Андреевич

37. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТЕЙ СМЕЩЕНИЯ НА АТОМ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОТОКА НЕЙТРОНОВ В СТЕКОЛЬНЫХ МАТРИЦАХ И МАТРИЧНОМ МАТЕРИАЛЕ НА ОСНОВЕ NDAL03

Герасимчук Александр Михайлович

38. НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ РЕАКТОРА ВВЭР-1000 НА ОСНОВЕ ТОРИЕВОГО ТОПЛИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Григорьева Анна Вадимовна

39. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГРАФИТОВОГО РАССЕЙВАТЕЛЯ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РЕАКТОРА ИРТ-Т

Чуприков Александр Иванович

40. МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЦИКЛОТРОНЕ P-7M (У-120)

Рудников Никита Андреевич



41. СРАВНЕНИЕ ПОГЛОЩАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КАРБИДА БОРА, ПОЛУЧЕННОГО РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ

Кологривов Игорь Леонидович

42. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ОКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ УРАНОВОГО ТОЛЕРАНТНОГО ТОПЛИВА

Кузнецов Сергей Юрьевич

43. ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БИНАРНЫХ СИСТЕМ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ МЕТАЛЛОВ

Доржиев Антон Евгеньевич

44. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ КОРИУМА НА УСТАНОВКЕ «ЛАВА-Б»

Бекмулдин Максат Куатбекович

45. INVESTIGATION OF THE RESISTANCE OF ALGAINP LEDS ($\lambda = 630$ NM) TO IRRADIATION WITH FAST NEUTRONS

Эпсежанова Акбота Құдайбергенқызы

46. НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКАЯ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАБОТЫ РЕАКТОРА ВВЭР-1000 НА ТОРИЕВОМ КОМПОЗИТЕ

Баталов Алексей Андреевич

47. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ТОПЛИВНЫХ ОКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГАЗООХЛАЖДАЕМЫХ РЕАКТОРОВ

Кузнецова Анастасия Андреевна

48. АНАЛИЗ ДЕФОРМИРОВАНИЯ СФЕРИЧЕСКОЙ ОПОРНОЙ ЧАСТИ С ПРОСЛОЙКОЙ ИЗ РАДИАЦИОННО-МОДИФИЦИРОВАННОГО ФТОРОПЛАСТА

Панькова Анастасия Петровна

49. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРИФТОРИДА БОРА В РОЛИ КОМПЕНСИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ГАЗООХЛАЖДАЕМОЙ РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ

Пасько Дмитрий Вячеславович

50. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ НА РЕАКТОРЕ ИРТ-Т

Мошкин Дмитрий Андреевич

51. ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА ПУТЕМ РАЗЛОЖЕНИЯ ОКСАЛАТА ЖЕЛЕЗА

Токарев Денис Сергеевич

52. ТЕПЛО-ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ТВС РЕАКТОРА ВВЭР-1000 С ДИСПЕРСИОННЫМ ЯДЕРНЫМ ТОПЛИВОМ

Саламатов Кирилл Антонович

53. IN SITU STRUCTURAL DEFECT ANALYSIS IN HYDROGEN-STORAGE MATERIAL BASED ON MAGNESIUM DURING HYDROGENATION AND DEHYDROGENATION PROCESSES

Кругляков Марк Александрович

Секция 2. Ядерная медицина и медицинская физика

Председатель: *Чернов Владимир Иванович*, д.м.н., профессор, заместитель директора по научной работе и инновационной деятельности Томского НИМЦ.

Сопредседатель: *Юсубов Мехман Сулейман оглы*, д.х.н., профессор, профессор ИШХБМТ ТПУ.

Сопредседатель: *Сухих Евгения Сергеевна*, к.ф.-м.н., доцент ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ, исполняющий обязанности руководителя Научно-образовательного центра "Технологический референсный центр ионизирующего излучения в радиологии, лучевой терапии и ядерной медицине" ТПУ.

8 сентября (четверг) 2022 г

10⁰⁰ - 12⁰⁰ Работа секции 2

313 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2

1. РАЗРАБОТКА БИНАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ

Ижевский Павел Владимирович

2. РАЗРАБОТКА БИНАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ: ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ДОЗОДОПОЛНЯЮЩИХ АГЕНТОВ

Гиневский Дмитрий Алексеевич

3. ОЦЕНКА ВЫЖИВАЕМОСТИ КЛЕТОК ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ИЗЛУЧЕНИЯ И НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА

Конобеев Иван Александрович

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УСКОРИТЕЛЯ P7-M ДЛЯ ЦЕЛЕЙ БНЗТ

Овсенёв Александр Евгеньевич

5. ИЗУЧЕНИЕ IN VITRO ТАРГЕТНОГО АГЕНТА НА ОСНОВЕ АФФИБОДИ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ МОЛЕКУЛЫ ИММУННОЙ КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКИ

Плотников Евгений Владимирович

6. СРАВНЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРАТЕГИЙ МЕЧЕНИЯ ТЕХНЕЦИЕМ-99М АДРЕСНЫХ МОЛЕКУЛ DARPIN G3 НА БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЮ ЭКСПРЕССИИ HER2

Ларькина Мария Сергеевна

7. ТЕРАПИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ КСЕНОГРАФТОВ, ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ HER2, В МЫШАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАРКАСНОГО БЕЛКА АВУ-027 МЕЧЕННОГО 177LU: СРАВНЕНИЕ С ТЕРАПИЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНТИТЕЛА ТРАСТУЗУМАБ

Толмачев Владимир Максимилианович

8. ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАСТЕР – ШТАМПОВ ДЛЯ МИКРОКОНТАКТНОЙ ПЕЧАТИ ТРЕХМЕРНЫХ (3D) СТРУКТУР ИЗ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЕЙ

Фёдорова Алёна Андреевна

9. ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАСТЕР-ШТАМПОВ ДЛЯ МИКРОКОНТАКТНОЙ ПЕЧАТИ ДВУХМЕРНЫХ (2D) СТРУКТУР ИЗ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЕЙ

Молчанова Арина Сергеевна

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ГАММА ПУЧКА С ПОМОЩЬЮ БОЛЮСА, ИЗГОТОВЛЕННОГО МЕТОДОМ ТРЕХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ

Сорокина Аида Арсеновна

11. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ 177LU НА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ РЕАКТОРЕ ИРТ-Т

Ушаков Иван Алексеевич

12¹⁵ - 12³⁰ Кофе-брейк

228 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2

Секция 3. Цифровизация процессов и производств

Председатель: Федоровский Андрей Юрьевич, директор по цифровизации ПН «Прорыв» - начальник отдела математического моделирования и цифровизации АО «Прорыв».

Сопредседатель: Горюнов Алексей Германович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ.

8 сентября (четверг) 2022 г

10⁰⁰ - 12⁰⁰ Работа секции 3

431 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2

1. PHYSICAL PROTECTION SYSTEM EFFECTIVENESS EVALUATION MODELS: CHALLENGES

Bello Luqman Abdullahi

2. HUMAN RELIABILITY ANALYSIS ON DIGITALIZED CONTROL ROOM OF NPP

Adam Mustapha Umar

3. МОДЕЛИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ОБЛУЧЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

Романова Наталья Константиновна

4. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ПАРАМЕТРИЗИРОВАННОГО ТРЕХМЕРНОГО АНАЛОГА КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО АНАЛИЗА ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Сахабутдинова Ляйсан Рамилевна

5. ОСОБЕННОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ (ИВС/СППБ) И ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ (АРМ) С ФУНКЦИЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАЩИТАМИ И БЛОКИРОВКАМИ (ТЗИБ) НА ЭНЕРГОБЛОКЕ №1 КАЛИНИНСКОЙ АЭС

Сыровненко Надежда Александровна

6. КОРПОРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА "ЦИФРОВАЯ ПОДГОТОВКА К ВЫВОДУ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОИАЭ" (ГК РОСАТОМ)

Гуралев Сергей Сергеевич

7. КОНЦЕПЦИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ СФЕРЫ ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С РАО

Тихоновский Владислав Леонидович

8. ДЕФЕКТОСКОПИЯ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ РАДИОГРАФИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

Хусаинов Максим Рафаилович

9. НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ЯДЕРНОМ РЕАКТОРЕ ИВВ-2М. МЕТОДЫ И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

Метелева Юлия Васильевна

10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНВЕРТОРА НАПРЯЖЕНИЯ В СИСТЕМЕ ПИТАНИЯ ОБМОТКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОЛЯ ТОКАМАКА КТМ

Котов Сергей Владимирович

11. СИНТЕЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛОКА СИНХРОНИЗАЦИИ С ПИТАЮЩЕЙ СЕТЬЮ

Колесников Александр Александрович

12. РАЗРАБОТКА ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ МИКРОТРОНА ТПУ

Поломошнова Дарья Анатольевна



12¹⁵ - 12³⁰ Кофе-брейк

228 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2

13³⁰ - 15³⁰ Продолжение работы секции 3

431 ауд., 10 корпус ТПУ, пр. Ленина 2

13. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Емельянов Алексей Михайлович

14. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОСТАТОЧНОГО ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ В КОРИУМЕ НА УСТАНОВКЕ «ЛАВА-Б»

Толеубеков Куанышбек

15. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ СБОРА ДАННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ДИАГНОСТИКИ ТОКАМАКА КТМ

Федин Сергей Владимирович

16. РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СБОРКИ ТВЭЛОВ МФР

Кушков Олег Олегович

17. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ЭКСТРАКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Емельянов Алексей Михайлович

18. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЕРИМЕНТУ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ЗАКРУЧЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МИКРОТРОНЕ ТПУ

Бердников Никита Сергеевич

19. МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ КЛТ-40С

Алексинцева Юлия Юрьевна

20. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ МФР В КОД ТП

Бельков Алексей Михайлович

21. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНОЧНЫХ РАСЧЁТОВ НАВЕДЁННОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОНАМИ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГИЙ

Григорьев Андрей

22. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ НА ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНАХ

Храпов Антон Андреевич

