# ПРОГРАММА

**Всероссийской научно-практической конференции «Инновации в атомной отрасли: проблемы и решения»**

11 – 15 декабря 2023 года

|  |  |
| --- | --- |
| **11 декабря, понедельник**  15:00 – Пленарное заседание, открытие конференции (311 ауд.)  <https://edu.ssti.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=59113>  16:30 – Интеллектуальная викторина «Мифи квиз» (Актовый зал)  **12 декабря, вторник**  13:30 – 15:30 Работа по секции №2 (224 ауд.)  15:00 – 18:00 Работа по секции №3 (213 ауд.)  15:00 – 17:00 Работа по секции №4 (206 ауд.) | **13 декабря, среда**  09:00 – 12:00 Работа по секции №1 (311 ауд.)  **12:00 – 13:00 Перерыв**  13:00 – 16:00 Работа по секции №1 (311 ауд.)  **14 декабря, четверг**  15:00 – Заключительное пленарное заседание, подведение итогов, закрытие конференции (Актовый зал) |

**МЕРОПРИЯТИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Интеллектуальная викторина «Мифи квиз»**  Ведущие: Корсак К.С., Ромов К.И. | **11**  **декабря**  (Актовый зал) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ** | **12**  **декабря** | **13**  **декабря** |
| Секция 1  **«Материалы и технологии атомного энергопромышленного комплекса»**  **Сопредседатели секции:** Молоков П.Б., к.т.н., доц., зав. кафедрой ХиТМСЭ СТИ НИЯУ МИФИ; Софронов В.Л., д.т.н., профессор ХиТМСЭ;  **Секретарь секции:** Якубова Мария Игоревна  **Ссылка для подключения:**  <https://edu.ssti.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=59114> |  | 311 ауд.  (+онлайн) |
| Секция 2  **«Оборудование и технологии ядерной отрасли»**  **Сопредседатели секции:** Карташов Е.Ю., к.т.н., доц., зав. кафедрой МАХАП СТИ НИЯУ МИФИ, Зарипова Л.Ф., к.т.н., доцент кафедры МАХАП СТИ НИЯУ МИФИ.  **Секретарь секции:** Ткачук Семён Александрович  **Ссылка для подключения:** <https://edu.ssti.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=59115> | 224 ауд.  (+онлайн) |  |
| Секция 3  **«Автоматизация и цифровизация технологий и объектов атомной отрасли»**  **Сопредседатели секции:** Носков М.Д., д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой Физики СТИ НИЯУ МИФИ, Иванов К.А., к.т.н., зав. кафедрой ЭиАФУ СТИ НИЯУ МИФИ; Гуцул М.В., старший преподаватель кафедры Физика, начальник научного отдела.  **Секретарь секции:** Леонович Илья Андреевич  **Ссылка для подключения:**  <https://edu.ssti.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=59116> | 213 ауд.  (+онлайн) |  |
| Секция 4  **Секция для школьников «Проекты будущего»**  **Эксперты секции:** Троценко В.П.,Клименко Ю.Д., Кикенина И.К., Мерзляков К.А. | 206 ауд.  (+онлайн) |  |

[СЕКЦИЯ №1 **Материалы и технологии атомного энергопромышленного комплекса**](#_Toc5024589)

*1. Бембеева Валерия Эрдениевна (online)*

Исследование переработки концентрата циркона с удалением радиоактивных примесей

*2. Болдышев Даниил Владимирович*

Получение порошков лигатуры NdCo

*3. Бутылина Арина Николаевна (online)*

Влияние технологических параметров на свойства оксидов урана, получаемых в лабораторной СВЧ-установке

*4. Вартанов Евгений Ильич*

Золь - гель метод получения снуп – топлива

*5. Васильева Олеся Владимировна*

Анализ воды на титраторе Фишера

*6. Васильчук Ирина Александровна*

Разделение редкоземельных элементов легкой подгруппы при помощи различных сорбентов

*7. Веретенников Дмитрий Геннадьевич (online)*

Радиационные характеристики оксидного топлива с добавкой америция

*8. Гоман Анна Сергеевна*

Совершенствование технологии получения диоксида титана

*9. Грачева Дарья Кирилловна*

Исследование смешанной технологии переработки шлиф-отходов магнитных сплавов на основе системы РЗМ-Fe-B

*10. Зайцев Дмитрий Викторович*

Ключевые технологические особенности получения магнитов РЗМ-Fe-B методом порошковой металлургии

*12. Исанов Кирилл Алексеевич*

Анализ однокомпонентного замкнутого топливного цикла реактора типа ввэр-1200 на энергетическом плутонии из ОЯТ

*13. Калинина Алиса Игоревна*

Установка для получение диоксида урана ядерной чистоты из уранилнитрата

*14. Кикенина Ирина Константиновна*

Влияние режимов процесса химического травления на свойства получаемых порошков вторичных магнитных сплавов на основе РЗМ

*15. Клюжев Павел Александрович*

Исследование технологии шликерного литья

*16. Косинова Арина Владимировна*

Выбор способа определения кислотности водной и органической фаз после экстракции трибутилфосфатом

*17. Кошельская Александра Сергеевна*

Исследование свойств коксовых материалов различных производств для использования в производстве фтора

*18. Кулигина Елизавета Владимировна*

Сравнение методов для анализа примесей в фторсодержащих газах

*19. Лебедкина Марина Евгеньевна*

Растворение медь-замещенного гидроксиапатита в модельном растворе

*20. Мальцева Альбина Сергеевна, Циплакова Аделина Алексеевна*

Исследование распределения серебра в синтетическом гидроксиапатите

*21. Молчанова Александра Владимировна, Анкипович Екатерина Ивановна*

Применение титана для современных отраслей и технологий России

*22. Сюткина Надежда Ивановна*

Синтез СНУП топлива карботермическим методом

*23. Огнева Ангелина Андреевна*

Производство трифторида бора

*24. Павлюк Константин Викторович*

Получение хлорида лития сухим методом

*25. Петрова Ангелина Владимировна*

Анализ методов определения хлороводорода в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны

*26. Петрунина Алина Андреевна*

Обзор растворителей целлюлозы для получения ионообменных материалов

*27. Радько Светлана Витальевна*

Изучение и сравнительный анализ методов переработки упорных золотосодержащих руд

*28. Ренев Василий Олегович, Красноперов Ярослав Евгеньевич*

Исследование влияния конструкции электролизера на эффективность получения лития

*29. Савран Леонид Евгеньевич*

Исследование технологии непрерывного синтеза на материалах-иммитаторах ядерного топлива

*30. Селезнева Ольга Константиновна*

Аналитический обзор методов определения массовых концентраций газообразного фтористого водорода

*31. Чуркин Алексей Александрович*

Пироуплотнение анодных заготовок, полученных методом шликерного литья

*32. Шайдуров Даниил Евгеньевич*

Исследование технологии помола кокса для изготовления анода

*33. Широков Андрей Широков*

Исследование процесса пироуплотнения заготовок анодов, полученных методом шликерного литья

*34. Шнайдер Наталья Андреевна*

Сравнение характеристик флокулянтов марок Mirang и EcoPlus путем проведения испытаний на образцах пульпы флотоконцентрата

*35. Якубова Мария Игоревна*

Технология производства трифторида азота

*36. Ярков Семён Дмитриевич*

Исследование технологии непрерывного синтеза на люминофорах

[СЕКЦИЯ №2 **Оборудование и технологии**](#_Toc5024662) **ядерной отрасли**

*1. Воронцова Александра Александровна (online)*

Технико-экономические аспекты использования стержней-вытеснителей в реакторах со спектральным регулированием

*2. Зимин Андрей Алексеевич*

Установка дезактивации оборудования пульпохранилищ РАО

*3. Караваев Павел Вячеславович*

Вывод из эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов комбината «Радо»

*4. Каширин Даниил Андреевич*

Вывод из эксплуатации приповерхностного пункта захоронения радиоактивных отходов предприятия «Маяк»

*5. Корсак Карина Сергеевна*

Установка для демонтажа железобетонных конструкций шламохранилищ АЭС

*6. Мерзляков Кирилл Александрович*

Система экспресс-мониторинга воздушной среды при выводе из эксплуатации ядерно- и радиационно- опасных объектов

*7. Петерс Никита Алексеевич*

Верификация программы комплекса прочностного расчета для систем автоматизированного проектирования

*8. Родчанин Денис Русланович*

Оборудование промышленного интернета вещей

*9. Давыдов Егор Сергеевич*

Разработка дополнительной пассивной аварийной защиты ядерного реактора

*10. Сапова Анастасия Александровна*

Лазерный метод дезактивации РАО

*11. Сусакин Владислав Александрович*

Разработка учебного стенда ТВС реактора на быстрых нейтронах

[СЕКЦИЯ №3  **Автоматизация и цифровизация ядерно-химической технологии**](#_Toc5024711)

*1. Батурин Виктор Павлович*

Функции контроллеров в автоматизированных системах управления технологическими процессами и производством

*2. Березин Александр Андреевич*

Мобильное рабочее место полевого персонала на добычном полигоне СПВ урана

*3. Бибко Денис Вадимович*

Облачное приложение для автоматизации сбора данных в отделе маркетинга сервисной организации

*4. Маслаков Даниил Сергеевич, Якубов Ярослав Олегович*

Нечеткий ПИ-регулятор контура системы автоматического регулирования мощности реактора ВВЭР – 1200

*5. Сербин Антон Владимирович*

Программное обеспечение для план-фактного анализа финансово-экономических показателей предприятия добычи урана методом скважинного подземного выщелачивания

*6. Гладченко Данил Матвеевич (online)*

Математическое моделирование процесса восстановления гексафторида вольфрама водородом

*7. Мусин Сергей Валерьевич (online)*

Моделирование гидродинамики, теплообмена и процесса усреднения гранулированных сред в пневматическом циркуляционном аппарате

*8. Гладченко Данил Матвеевич (online)*

Физико-математическая модель фторирования металлического тугоплавкого металла в химическом реакторе

*9. Мусин Сергей Валерьевич (online)*

Расчет конвективного теплообмена в канале переменного сечения для определения расхода агрессивных или радиоактивных сред

*10. Пашкина Виолетта Витальевна, Задорожняя Наталья Дмитриевна (online)*

Технология «Цифровой двойник» как фактор повышения безопасности на объектах атомной отрасли

*11. Поволоцкая Анастасия Александровна, Голышев Игорь Дмитриевич, Яскевич Дарья Александровна, Спиридонов Егор Владимирович (online)*

Виртуальный стенд «Тепловой насос» в процессе обучения ВИТИ НИЯУ МИФИ

*12. Соломаха Артём Евгеньевич (online)*

Моделирование закрученного течения в центробежном аппарате на основе криволинейной ортогональной сетки

*13. Фомин Антон Александрович, Григорьева Анна Вадимовна (online)*

Определение энерговыделения в активной зоне быстрого реактора со свинцовым теплоносителем по программному комплексу DOLCE VITA/Е1.0

[СЕКЦИЯ №4 для школьников **«Проекты будущего»**](#_Toc5024711)

*1. Баширов Степан, Широглазов Максим*

Разработка управляющей программы для исполнительных механизмов мехатронного модуля «сортировка»

*2. Вавилов Алексей*

3D-макет «МБОУ СОШ № 196»

*3. Василев Илья*

Машина дистанционного управления

*4. Высоцкий Семен*

Роборучка

*5. Вялова Виктория*

Нейтронно-физический расчёт реакторных установок типа ВВЭР-1000 с карбидно-композитным ядерным топливом

*6. Земцев Дмитрий*

Роборука манипулятор

*7. Калмыков Тимур,* *Мокрушин Матвей*

Разработка каракури

*8. Костенко Алина*

Влияние стресса на организм человека

*9. Купцова Алена*

Анализ качества воды в районе ЗАТО Северск

*10. Лаптева Анна, Немыкин Александр, Русаков Максим*

Атомное сердце дракона

*11. Сухоруков Николай*

Роботизированная буровая установка

*12. Сухоруков Николай*

Ручной пресс

*13. Юртаев Даниил*

Разработка практико-ориентированных моделей для уроков физики