# ПРОГРАММА

**Отраслевой научно-практической конференции «Инновации в атомной отрасли: проблемы и решения», посвященной 80-летию НИЯУ МИФИ**

12 – 16 декабря 2022 года

|  |  |
| --- | --- |
| **12 декабря, понедельник**  15:00 - Пленарное заседание, открытие конференции (311 ауд.)  16:20 - Викторина посвященная атомной отрасли «Своя игра» (Актовый зал)  **13 декабря, вторник**  10:15 - Экскурсия на исследовательский ядерный реактор ИРТ-Т  14:30 – 16:00 Работа по секции №2 (111 ауд.) | **14 декабря, среда**  09:00 – 12:00 Работа по секции №1 (303 ауд.)  **12:00 – 13:30 Перерыв**  13:30 – 16:00 Работа по секции №1 (303 ауд.)  14:30 – 16:00 Работа по секции №3 (213 ауд.)  **15 декабря, четверг**  15:00 – Заключительное пленарное заседание, подведение итогов, закрытие конференции (Актовый зал) |

**МЕРОПРИЯТИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Викторина посвященная атомной отрасли «Своя игра»**  Ведущие: Кошельская А.С. | **12**  **декабря**  (Актовый зал) |
| **Экскурсия на исследовательский ядерный реактор ИРТ-Т**  Сопровождающий: Иванов К.А. | **13**  **декабря**  (10:15 – автобус от СТИ) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ** | **13**  **декабря** | **14**  **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:** Нижегородов Данил Сергеевич |  | 303 ауд.  (+онлайн) |
| Секция 2  **«Оборудование и автоматизация ядерно-химической технологии»**  **Сопредседатели секции:** Карташов Е.Ю., к.т.н., доц., зав. кафедрой МАХАП СТИ НИЯУ МИФИ, Федянин А.Л., к.т.н., зав. кафедрой ЭиАТП СТИ НИЯУ МИФИ, Иванов К.А., к.т.н., зав. кафедрой ЭиАФУ СТИ НИЯУ МИФИ.  **Секретарь секции:** Эйрих Кристина Анатольевна | 111 ауд. |  |
| Секция 3  **«Моделирование и информатизация технологий и объектов атомной отрасли»**  **Сопредседатели секции:** Носков М.Д., д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой Физики СТИ НИЯУ МИФИ, Брендаков В.Н., д.ф.-м.н., доц., зав. кафедрой ВМиИТ СТИ НИЯУ МИФИ; Гуцул М.В., преподаватель кафедры Физика, начальник научного отдела.  **Секретарь секции:** Кошельская Александра Сергеевна |  | 213 ауд.  (+онлайн) |

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

*1. Анкипович Екатерина Ивановна*

Применение циркония и гафния в атомной промышленности российских предприятий

*2. Анпина Анна Сергеевна*

Защита от коррозии УЛР АЭС

*3. Болдышев Даниил Владимирович*

Исследование рециклирования магнитных материалов

*4. Бурков Кирилл Алексеевич*

Подбор условий получения хорошо фильтруемых осадков карбонатов РЗЭ

*5. Вартанов Евгений Ильич*

Получение гель-сфер в среде перфторорганических жидкостей

*6. Веремейчик Елена Сергеевна*

Влияние полимера на Na-КМЦ на свойства осаждаемого гидроксиапатита

*7. Голубева Анастасия Александровна*

Потенциометрическое определение фторидов с использованием метода добавок

*9. Грачев Евгений Кириллович*

Исследование влияния термической обработки сплавов с повышенным содержанием РЗМ на процесс их водородного охрупчивания

*10. Грачева Дарья Кирилловна*

Исследование процесса твердофазного легирования отработавших магнитных материалов на основе РЗМ

*11. Гусев Роман Яковлевич*

Использование метода многокомпонентной градуировки для анализа растворов, содержащих уран, неодим, празеодим с различной кислотностью

*12. Епифанов Константин Юрьевич, Мокина Анастасия Николаевна*

Производство цирконового концентрата на ТГОК Ильменит

*13. Зайцев Дмитрий Викторович*

Исследование некоторых физико-химических особенностей взаимодействия водорода с РЗМ

*14. Камбалина Анастасия Анатольевна*

Анализ фторидов в природных водах с высоким солесодержанием

*15. Кикенина Ирина Константиновна*

Исследование процесса травления РЗМ-содержащих материалов

*16. Клименко Юлия Дмитриевна*

Определение тяжёлых металлов в пробах питьевой воды рентгенофлуоресцентным методом анализа

*17. Коба Екатерина Владимировна*

Исследование состава примесей электролита СТЭ

*18. Косинова Арина Владимировна*

Основы экстракционного разделения редкоземельных элементов трибутилфосфатом

*19. Кошельская Александра Сергеевна*

Экстракционное выделение фтороводорода из смеси с использованием перфторированных соединений

*20. Кузнецова Галина Игоревна*

Высокоэффективная хроматография в анализе объектов ядерно-промышленного комплекса

*21. Кулагина Дарья Сергеевна*

Исследование влияния концентраций азотной кислоты на спектры поглощения урана, неодима и празеодима

*22. Лебедкина Марина Евгеньевна*

Способ получения гидроксиапатита, обладающего антибактериальными свойствами

*23. Малинкина Татьяна Алексеевна*

Определение тяжелых металлов в питьевой воде рентгенофлуоресцентным метода анализа

*24. Мальцева Альбина Сергеевна, Циплакова Аделина Алексеевна*

Исследование распределения коллоидного серебра в гидроксиаппатите

*25. Нижегородов Данил Сергеевич*

Исследование методов уменьшения электросопротивления анодных материалов

*26. Огнева Ангелина Андреевна*

Синтез и свойства гексафторида вольфрама для применения в микроэлектронике

*27. Потапцева Анна Альбертовна*

Высокоэффективная хроматография в анализе объектов ядерно-промышленного комплекса

*28. Радько Светлана Витальевна*

Применение рентгенофлуоресцентного анализа для определения наличия марганца, кобальта, меди и свинца в аптечной ромашке

*29. Ренев Василий Олегович*

Исследование влияния толщины газового потока фтора в прианодном пространстве на выход фтора по току

*30. Степанов Кирилл Игоревич*

Исследование методов уменьшения электросопротивления анодных материалов

*31. Толмосова Оксана Васильевн*

Влияние точности определения концентраций элементов методом ИСП-АЭС на величины расчетных технологических параметров

*32. Ушаков Александр Олегович*

Анализ точности модели Розена для изотерм экстракции в системе UO2(NO3)2-HNO3-ТБФ

*33. Чекинева Юлия Андреевна*

Разработка аппаратурно-технологической схемы получения диоксида урана из гексагидрата уранилнитрата

*34. Ченцов Фёдор Александрович*

Определение состава стеклокристаллических материалов

*35. Чуркин Алексей Александрович*

Разработка и эксплуатация установки для термоградиентного газофазного уплотнения коксовых ламелей

*36. Шачнева Мария Игоревна*

Синтез и свойства трифторида азота для применения в микроэлектронике

*37. Шачнева Мария Игоревна*

Анализ значимости рециклирования магнитных материалов для Российской экономики - технологические аспекты

*38. Шишкина Наталья Игоревн*

Взаимодействие гидроксиапатита и альгината натрия при их совместном осаждении

*39. Шнайдер Наталья Андреевна*

Оценка содержания хрома, железа, никеля и цинка в лекарственных растениях методом рентген-флуоресцентного анализа

*40. Шрайнер Артур Эдуардович*

Разработка безамальгамной технологии обогащения лития-7 экстракционным способом

*41. Юдашева Дарья Сергеевна*

Определение фторуглеродных смазок методами ИК-спектроскопии и хромато-масс-спектрометрии

[СЕКЦИЯ №2 **Оборудование и автоматизация ядерно-химической технологии**](#_Toc5024662)

*1. Дурнева Анна Андреевна*

Разработка стереокамеры

*2. Корсак Карина Сергеевна, Кошельская Александра Сергеевна, Огнева Ангелина Андреевна, Зимин Андрей Алексеевич*

Прототип экзоскелета для использования на АЭС

*3. Меренков Владислав Константинович*

Переработка жидких радиоактивных отходов природными сорбентами

*4. Мерзляков Кирилл Александрович*

Разработка автономной ракетно-технической системы для мониторинга миграции радионуклидов в атмосфере

*5. Попова Юлия Владимировна*

Система управления и защиты реактора

*6. Рожков Дмитрий Александрович*

Установка получения гексафторида урана

*7. Рыбалкин Аркадий Эдуардович*

Установка получения оксидов урана

*8. Рябов Илья Андреевич*

Программно-аппаратный комплекс лабораторной установки ёмкости хранения технологических продуктов для курса «Проектирование систем управления»

*9. Серебрянников Артём Антонович*

Определение способа замены человеческого участия на роботизированные системы в процессе сухой дезактивации

*10. Федянин Андрей Евгеньевич*

Система управления турбинами реактора

*11. Хисматуллин Никита Сергеевич*

Определение способа замены человеческого участия на роботизированные системы в процессе сухой дезактивации

*12. Шарапова Светлана Ильинична*

Установка аффинажа природного урана

*13. Эйрих Кристина Анатольевна*

Исследование процесса получения таблеток СНУПТ

[СЕКЦИЯ №3 **Моделирование и информатизация технологий и объектов атомной отрасли**](#_Toc5024711)

*1. Адонин Никита Русланович*

Интеллектуальная экспертно-аналитическая система для эффективного использования насосных агрегатов откачных скважин

*2. Бибко Денис Вадимович*

Организация сбора данных для оценки эффективности контекстной рекламы

*3. Бибко Денис Вадимович*

Разработка web-приложения для построения аналитических отчетов, используемых при оптимизации контекстной рекламы

*4. Евтюшкин Матвей Евгеньевич*

Использование AR в разработке UI/UX дизайна лабораторной установки для курса «проектирование систем управления»

*5. Журавлев Александр Анатольевич*

Моделирование экстракционного аффинажа урана

*6. Ким Валерия Валерьевна*

Моделирование процесса термического разложения

*7. Кропочев Евгений Владимирович*

Моделирование процесса фторного электролиза

8. *Лобова Анастасия Сергеевна*

Платформа реализации цифрового двойника студента

*9. Мелюшонок Николай Сергеевич*

Система дополненной реальности добычного полигона СПВ урана

*10. Останина Ирина Максимовна*

Дозиметрический контроль машинного зала реактора РБМК1000

*11. Сербин Антон Владимирович*

Информационная система выявления отклонений производственных показателей и управления проблемами

*12. Якубов Ярослав Олегович*

Концепция цифрового двойника лабораторной установки для курса «Проектирование систем управления»