# ПРОГРАММА

**конференции «Актуальные проблемы инновационного развития**

**ядерных технологий» в рамках научной сессии НИЯУ МИФИ**

15 – 19 мая 2023 года

|  |  |
| --- | --- |
| **15 мая, понедельник**  Заезд иногородних участников  **16 мая, вторник**  10:30 – 12:00 Пленарное заседание, открытие конференции (311 ауд.)  14:30 – 16:00 Работа секции № 1  16:20 – 18:00 Работа секции № 3  14:30 – 18:00 Работа секции № 4.1  16:00 – 17:30 Работа секции № 1 (доклады на английском языке)  17:30 – 18:30 Работа секции № 2,3,4.1 (доклады на английском языке)  **17 мая, среда**  09:30 – 16:00 Работа секции № 1  14:00 – 16:10 Работа секции № 3  14:30 – 18:00 Работа секции № 2  14:35 – 18:00 Работа секции № 4.2  16:20 – 18:00 Интеллектуальная игра  «Атом ринг» (актовый зал) | **18 мая, четверг**  09:30 – 13:00 Работа секции № 1  16:20 Заключительное пленарное заседание, подведение итогов, закрытие конференции (актовый зал)  **19 мая, пятница**  День отъезда иногородних участников |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ** | **16 мая** | **17 мая** | **18 мая** |
| 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:** Калаев М.Е., ст. преподаватель кафедры ХиТМСЭ  **Ссылка для подключения:**  <https://edu.ssti.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=52457>  Секция 1  **«Доклады на английском языке»**  **Сопредседатели секции:**  Казанцева Т.Ю. к.ф.н., доцент, зав. кафедрой ИЯ; Молоков П.Б., к.т.н., доц., зав. кафедрой ХиТМСЭ СТИ НИЯУ МИФИ; Ожерельев О.А. ., к.т.н., доцент кафедры ХиТМСЭ СТИ НИЯУ МИФИ  **Секретарь секции**: Кинева Т.А. ст. преподаватель ИЯ  **Ссылка для подключения:**  <https://edu.ssti.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=52462> | 303 ауд./ онлайн  303 ауд./ онлайн | 303 ауд.  - | 303 ауд.  - |
| Секция 2  **«Оборудование и автоматизация ядерно-химической технологии»**  **Сопредседатели секции:** Карташов Е.Ю., к.т.н., доц., зав. кафедрой МАХАП СТИ НИЯУ МИФИ, Иванов М.Л., к.т.н., доцент кафедры ЭиАФУ СТИ НИЯУ МИФИ.  **Секретарь секции:** Будко Е.А., ст. преподаватель кафедры МАХАП  **Ссылка для подключения:**  <https://edu.ssti.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=52458>  Секция 2  **«Доклады на английском языке»**  **Сопредседатели секции:**  Казанцева Т.Ю. к.ф.н., доцент, зав. кафедрой ИЯ, Иванов М.Л., к.т.н., доцент кафедры ЭиАФУ СТИ НИЯУ МИФИ.  **Секретарь секции**: Кинева Т.А. ст. преподаватель ИЯ | -  419 ауд. | 204 ауд./  онлайн  - | -  - |
| 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., м.н.с.  **Секретарь секции:** Сербин А.В., аспирант  **Ссылка для подключения:** <https://edu.ssti.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=52459>  Секция 3  **«Доклады на английском языке»**  **Сопредседатели секции:**  Казанцева Т.Ю. к.ф.н., доцент, зав. кафедрой ИЯ, Носков М.Д., д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой Физики СТИ НИЯУ МИФИ  **Секретарь секции**: Кинева Т.А. ст. преподаватель ИЯ | 213 ауд./  онлайн  419 ауд. | 213 ауд.  - | -  - |
| Секция 4 будет работать по подсекциям:  Секция 4.1 **«Социальные проблемы инновационного развития атомной отрасли»**  **Сопредседатели подсекции:** Гаман Л.А., д.и.н., доц., зав. кафедрой ГиСН СТИ НИЯУ МИФИ.  **Секретарь секции**: Луковская В.В., лаборант кафедры ГиСН  Секция 4.1  **«Доклады на английском языке»**  **Сопредседатели секции:**  Казанцева Т.Ю. к.ф.н., доцент, зав. кафедрой ИЯ.  **Секретарь секции**: Кинева Т.А. ст. преподаватель ИЯ  Секция 4.2 **«Экономические проблемы инновационного развития атомной отрасли»**  **Сопредседатели подсекции:** Вотякова И.В., д.э.н., доц., зав. кафедрой ЭФиМ СТИ НИЯУ МИФИ.  **Секретарь секции:** Филиппова Н.А., ст. преподаватель кафедры ЭФиМ | 121 ауд.  419 ауд.  - | -  -  206 ауд. | -  -  - |

**РАБОТА МЕРОПРИЯТИЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Интеллектуальная игра**  **«Атом ринг»**  Ведущие мероприятия: Огнева А.А., Костерин В.А.,  Организаторы: Корсак К.С., студенты (коллектив СНО). | акт.зал |

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

**16 мая, вторник**

*1. Бутылина Арина Николаевна (online)*

Экспериментальная проверка влияния режима получения оксида урана в лабораторной установке СВЧ-конверсии на остаточное содержание углерода

*2. Журков Михаил Юрьевич (online)*

Перспективы использования электроразрядных технологий в атомной энергетике

*3. Кривошеина Александра Михайловна (online)*

Анализ результатов термодинамического моделирования систем для проведения процесса металлизации урана

*4. Москальонова Валерия Андреевна (online)*  
Некоторые особенности работы каскада центробежных экстракторов с использованием краун-эфира Б15К5

*5. Тельнова Анастасия Андреевна (online)*

Оценка эффективности щелочных растворителей в процессе переработки продукта совместной высокотемпературной обработки имитатора ОЯТ с трехокисью молибдена

*6. Щеголёнкова Дарья Сергеевна (online)*

Экспериментальная проверка применимости сурьмы и сплава на её основе в качестве растворителя оболочки твэла

**Доклады на английском языке**

*1. Zajtsev Dmitrij Viktorovich*

Physicochemical features of hydrogen embrittlement of rare-earth metals

*2. Koshelskaya Aleksandra Sergeevna*

Xenon. Dangerous presence in nuclear reactors and peaceful applications in medicine

*3. Mekhryakov Ivan Konstantinovich*

Study of developing and comparing the remix fuel characteristics

*4. Shachneva Mariia Igorevna*

Synthesis and properties of nitrogen trifluoride used in microelectronics

*5. Kuznetsova Anastasiya Andreevna (online)*

Research of the process of plasma-chemical synthesis of nanostructured oxide compositions from water-organic nitrate solutions for uranium-thorium tolerant nuclear fuel

*6. Scherbin Danil Sergeevich (online)*

Modeling of the process of plasma-chemical synthesis of oxide compositions from water-organic nitrate solutions for tolerant remix fuel

**17 мая, среда**

*1. Анпина Анна Сергеевна*

Катодная защита корпуса УЛР АЭС

*2. Болдышев Даниил Владимирович*

Порошковая металлургия редких металлов: обзор основных технологических процессов

*3. Болдышев Даниил Владимирович*

Исследование рафинирования поверхности магнитных сплавов процессом термообработки

*4. Бочанов Андрей Дмитриевич*

Исследование реакции восстановления фторида водородом в кавитационном реакторе

*5. Буйновский Анатолий Павлович*

Способы переработки цирконового концентрата с получением оксида циркона очищенного от примесей и радионуклидов

*6. Буйновский Анатолий Павлович*

Термодинамические возможности проведения процесса фторирования РЗ содержащего сырья

*7. Вартанов Евгений Ильич*

Отработка методики получения гель-сфер уранил-нитрата и их термообработка

*8. Веремейчик Елена Сергеевна*

Влияние полимера Na-КМЦ на биодеградацию осаждаемого гидроксиапатита

*9. Грачева Дарья Кирилловна*

Исследование процесса подготовки сплавов для твердофазного легирования вторичных магнитных сплавов

*10. Гусев Роман Яковлевич*

Перенос градуировочной модели между разными инструментами

*11. Епифанов Константин Юрьевич*

Технико-химическое обоснование получения "ядерного" циркония из концентрата Туганского месторождения

*12. Зайцев Дмитрий Викторович*

Исследование возможности частичной замены неодима в сплаве Nd-Fe-B лантаном и церием

*13. Зайцев Дмитрий Викторович*

Исследование влияния поверхностного рафинирования вторичных магнитных сплавов на процесс водородного диспергирования в технологии рециклирования

*14. Искужин Богдан Эдуардович, Ренев Василий Олегович*

Исследование влияния геометрии анодно-катодной пары на эффективность электролиза водорода

*15. Кикенина Ирина Константиновна*

Исследование рафинирования поверхности магнитных сплавов процессом химического травления

*16. Коба Екатерина Владимировна*

Разработка модельного образца жалюзийного анода и литейной формы для шликерного литья

*17. Коба Екатерина Владимировна*

Разработка технологии изготовления жалюзийного анода среднетемпературного электролизера фтора

*18. Кошельская Александра Сергеевна*

Синтез перфторорганических соединений для экстракции фторидов

*19. Кулагина Дарья Сергеевна*

Определение концентрации элемента при заниженном значении коэффициента экстинкции относительно других в растворе

*20. Лебедкина Марина Евгеньевна*

Исследование физико-химических свойств медь-замещенного гидроксиапатита

*21. Лукашевич Виктор Николаевич*

Эффективные материалы в транспортном строительстве для атомно-энергопромышленного комплекса

*22. Малиновская Татьяна Дмитриевна*

Использование полупроводниковых сенсоров для обнаружения взрывчатых веществ

*23. Мальцева Альбина Сергеевна,* *Циплакова Аделина Алексеевна*

Нанесение серебра на пористые структуры

*24. Нижегородов Данил Сергеевич*

Газофторидная технология переработки ОЯТ

*25. Огнева Ангелина Андреевна*

Определение урана в свинцовом теплоносителе методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой

*26. Радько Светлана Витальевна*

Исследование возможности применения радиофармацевтических препаратов на основе изотопа 68Gа

*27. Ренев Василий Олегович*

Исследование влияния геометрии анодно-катодной пары на эффективность получения водорода

**18 мая, четверг**

*1. Северин Александр Викторович*

Обоснование необходимости моделирования операций пирохимической переработки реального СНУП ОЯТ в прототипах промышленных установок

*2. Степанов Кирилл Игоревич*

Исследование технологии помола и гранулометрического состава угольных порошков

*3. Чекинева Юлия Андреевна*

Термодинамический анализ возможных реакций, протекающих при термическом разложении гексагидрата уранилнитрата

*4. Чуркин Алексей Александрович*

Исследование процесса пироуплотнения заготовок анодов, полученных методом шликерного литья

*5. Шачнева Мария Игоревна*

Технология получения оксидов урана

*6. Шачнева Мария Игоревна*

Изучение особенностей процесса тонкого измельчения гидридов отработавших магнитных сплавов

*7. Шишкина Наталья Игоревна*

Исследование сорбционных способностей композитного материала Na-КМЦ-ГА ионов меди из растворов

*8. Шнайдер Наталья Андреевна*

Синтез радиофармпрепаратов на основе F-18

*9. Шрайнер Артур Эдуардович*

Поиск эффективного разбавителя краун-эфиров в экстракционной технологии обогащения лития-7

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

**16 мая, вторник**

**Доклады на английском языке**

*1. Eirich Kristina Anatolyevna*

Analysis of methods for producing MNUP tablets

*2. Syutkina Nadezhda Ivanovna*

Investigation of corrosion resistance of magnesium in a medium-temperature electrolyzer

3. *Syutkin Valeriy Vladimirovich*

Installation to produce bottom drain Nd-Fe ligature by off-furnace calcium-thermal reduction

**17 мая, среда**

*1. Евтюшкин Матвей Евгеньевич*

Разработка прототипа отладочной платы на базе микроконтроллера STM8S003F3P6TR для задач направления ЭиАФУ

*2. Захарова Елизавета Алексеевна*

Установка получения фтороводорода

*3. Зимин Андрей Алексеевич*

Вывод из эксплуатации пункта хранения радиационных отходов

*4. Иваницкий Антон Игоревич*

Искусственный интеллект в веб-разработке: использование нейросетей для создания сайтов

*5. Ильинский Павел Евгеньевич*

О необходимости создания автоматизированной системы оценки загазованности на химическом предприятии

*6. Колотихин Евгений Иванович (online)*

Анализ данных системы автоматизации погружных центробенжых насосов при добыче урана методом СПВ с целью выявления аномалий

*7. Корсак Карина Сергеевна*

Вывод из эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов: Кирово-чепецк

*8. Меренков Владислав Константинович*

Фильтровальная деаэрационная установка

*9. Мерзляков Кирилл Александрович*

Реализация и тестирование автономной ракетно-технической системы для мониторинга миграции радионуклидов в атмосфере

*10. Никитчук Никита Владимирович*

Автоматизированная система управления печью спекания

*11. Родичев Артем Юрьевич*

Установка гидрирования редкоземельных металлов

*12. Рожков Дмитрий Алексеевич*

Установка получения гексафторида урана

*13. Рыбалкин Аркадий Эдуардович*

Оборудование установки получение оксида урана

*14. Рябов Илья Андреевич*

Разработка функциональной схемы и подбор оборудования для образовательного стенда курса «проектирование систем управления»

*15. Ушаков Иван Алексеевич*

Автоматизация технологического процесса радиохимического выделения изотопа лютеция-177

*16. Шарапова Светлана Ильинична*

Установка аффинажа природного урана

*17. Эйрих Кристина Анатольевна*

Подготовка коррозионно-устойчивых образцов для процесса электролиза

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

**16 мая, вторник**

*1. Адонин Никита Русланович*

Оценка эффективности работы насосных агрегатов откачных скважин при подземном выщелачивании

*2. Бибко Денис Вадимович*

Влияние параметров рекламных кампаний контекстной рекламы на показатели ее эффективности

*3. Бибко Денис Вадимович*

Проблемы цифровизации бизнес-процессов операционной деятельности агентств контекстной рекламы

*4. Гуцул Михаил Владимирович*

Программный комплекс для построения и оптимизации схем вскрытия залежей урана технологическими скважинами

*5. Петров Максим Вениаминович (online)*  
Расчет Q-каскада для получения высокообогащенного 28Si

*6. Менжуренко Александр Андреевич (online)*

Моделирование режимов работы скважинных насосных агрегатов для добычи урана методом СПВ

*7. Жданова Оксана Валерьевна*

Возможности системной инженерии для контроля выполнения проектных требований

*8. Катаев Михаил Юрьевич*

Возможности беспилотных летательных аппаратов по контролю промышленных объектов по изображениям

*9. Кочергин Максим Игоревич*

Сравнительный анализ сред моделирования ядерно-химических и химико-технологических систем

*10. Лобова Анастасия Сергеевна*

Функциональное моделирование цифрового двойника студента

**Доклады на английском языке**

*1. Yaroslav Olegovich Yakubov, Daniil Sergeevich Maslakov*

Verification of the "one fuel node - two coolant nodes" nuclear reactor dynamic model with experimental data

2. Serbin Anton Vladimirovich

Inventory management information system of a geotechnological enterprise

**17 мая, среда**

*1. Мелюшонок Николай Сергеевич*

Мобильное приложение для оперативной работы полевого персонала добычного полигона СПВ урана с геологическими и технологическими данными

*2. Нестерова Екатерина Андреевна*

Расчёт параметров Q-каскада для получения высокообогащенного 34S

*3. Останина Ирина Максимовна*

Разработка VR-тренажера для курса «Дозиметрия»

*4. Савенко Александр Владимирович*

Создание цифрового двойника студента

*5. Сакирко Георгий Константинович*

Программный комплекс прогнозирования и планирования добычи урана методом СПВ

*6. Сахабутдинов Александр Евгеньевич*

Применение концепции аппаратно-программного моделирования в установке гидрирования редкоземельных металлов

*7. Сербин Антон Владимирович*

Управление запасами химических реагентов предприятия добычи урана методом скважинного подземного выщелачивания

*8. Сусакин Владислав Александрович*

Разработка упрощенной математической модели узлов РУ БРЕСТ-ОД-300

*9. Суханов Евгений Андреевич*

Применение искусственного интеллекта в вопросах моделирования работы систем безопасности опасного объекта

*10. Якубов Ярослав Олегович*

Создание эмпирической модели емкости образовательного стенда курса "Проектирование систем управления" с использованием методов планирования эксперимента

[СЕКЦИЯ №4 Социальные и экономические проблемы инновационного развития атомной отрасли](#_Toc5024756)

[**ПОДСЕКЦИЯ 4.1 *Социальные проблемы инновационного развития атомной отрасли***](#_Toc5024756)

**16 мая, вторник**

*1. Гаман Лидия Александровна*

Российская империя и русская культура в свете проблемы преемственности и разрывов: взгляд Г.П. Федотова (1886–1951 гг.)

*2.* *Евтюшкин Матвей Евгеньевич*

Критическое мышление как необходимое условие быть конкурентоспособным на рынке труда

*3. Искужин Богдан Эдуардович*

Международное сотрудничество МАГАТЭ в области мирного использования атомной энергии

*4. Кирсанова Екатерина Семеновна*

Государственники- либералы в российской историографии

*5. Костерин Владислав Алексеевич*

Студенческое научное общество как канал популяризации научного знания в молодежной среде

*6. Кошельская Александра Сергеевна*

Человекоцентричность- новый подход требований ГК "РОСАТОМ" к выпускникам вузов

*7. Лобова Анастасия Сергеевна*

Роль неявного личностного знания в структуре научного познания

*8. Луценко Антон Виленович*

Образование как сердцевина современной экономики

*9. Огнева Ангелина Андреевна*

Владение мнемотехникой как залог успешного обучения

*10. Останина Ирина Максимовна*

Агрессивное поведение студентов как социально — психологический феномен

*11. Ретунская Татьяна Николаевна*

Психологические особенности студентов в эпоху цифровизации

*12. Сабитов Шамиль Камильевич*

Социальные вопросы водородной и атомной энергетики

*13. Сусакин Владислав Александрович*

Живая история Северского технологического института

*14. Теребова Александра Александровна*

Авария на Чернобыльской атомной электростанции глазами современников: на примере документальной повести инженера-атомщика Г.У. Медведева «Чернобыльская тетрадь»

*15. Цыцунов Виктор Сергеевич*

Вклад советских учёных в развитие атомной отрасли в СССР (1940-е - 1960-е гг.)

*16. Шнайдер Наталья Андреевна*

Самоидентификация как способ повышения самооценки

*17. Эйрих Кристина Анатольевна*

Партнерство и доверие на основе эмпатии

*18. Лукашевич Ольга Дмитриевна*

Вопросы повышения безопасности в транспортном строительстве для атомно-энергетического комплекса

[**ПОДСЕКЦИЯ 4.2 *Экономические проблемы инновационного развития атомной отрасли***](#_Toc5024756)

**17 мая, среда**

*1. Зимин Андрей Алексеевич*

Авария на ФАЭС и экономические последствия для Японии

*2. Степанов Кирилл Игоревич*

Экономическое развитие ГК «Росатом»: современный аспект

*3. Попова Диана Николаевна*

Влияние угроз кибербезопасности на экономику атомной отрасли

*4. Корсак Карина Сергеевна*

Вывод из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов : проблемы и перспективы

*5. Огнева Ангелина Андреевна*

Вывод из эксплуатации: показатели траектории развития

*6. Шачнева Мария Игоревна*

Оценка влияния теплового загрязнения АЭС на окружающую среду

*7. Кульбака Ирина Сергеевна*

*ТОСЭР* как инструмент инвестиционной политики