



ПРОГРАММА
конференции «Актуальные проблемы инновационного развития
ядерных технологий» в рамках научной сессии НИЯУ МИФИ
16 – 20 мая 2022 года

<p style="text-align: center;">16 мая, понедельник</p> <p>15:00 - 16:20 Круглый стол «Привлечение молодежи к научным исследованиям» <u>(214 ауд.)</u>. 16:30 – 18:00 Дебаты «Прозрачность ядерной энергетики для общественности» 18:00 – 19:30 Работа секции 5 <u>(203 ауд./ онлайн)</u></p> <p style="text-align: center;">17 мая, вторник</p> <p>10:00 – 10:30 Регистрация участников 10:30 – 12:00 Пленарное заседание, открытие конференции (311 ауд.) 13:00 – 18:00 Работа по секции 2 14:30 – 18:00 Работа по секциям 3,4,1</p> <p style="text-align: center;">18 мая, среда</p> <p>09:30 – 16:00 Работа по секции №1 14:30 – 18:00 Работа по секции №4.2 18:00 – 19:00 Вебинар «Инновационный Хаб» – институт развития инноваций ГК «Росатом»; <u>(214 ауд.)</u>. 18:00 – 19:30 Работа секции 5 <u>(419 ауд.)</u></p>	<p style="text-align: center;">19 мая, четверг</p> <p>15:00 – 17:00 Круглый стол «Будущее ЗАТО Северск» <u>(214 ауд.)</u> 17:00 Интеллектуальная игра «Merphi Quiz» <u>(актовый зал)</u></p> <p style="text-align: center;">20 мая, пятница</p> <p>15:00 – 17:00 Круглый стол «Прикладные исследования и инновации в области конверсии урана и топливообеспечения АЭС» <u>(214 ауд.)</u> 17:00 Заключительное пленарное заседание, подведение итогов, закрытие конференции <u>(актовый зал)</u>.</p>
---	--



РАБОТА МЕРОПРИЯТИЙ

<p>Круглый стол «Привлечение молодежи к научным исследованиям» «Основные направления научной деятельности СТИ НИЯУ МИФИ», Гуцул М.В., начальник научного отдела «Студенческое научное общество – перспективы и возможности», Панфилова М.В., куратор СНО, инженер научного отдела, Кошельская А.С., зам.председателя СНО, студентка гр. Д-149, Попова К.Е., студентка гр. Д-147</p>	214 ауд.
<p>Дебаты «Прозрачность ядерной энергетики для общественности» Члены жюри: <i>Воробьева Екатерина Сергеевна</i>, заместитель руководителя по развитию к.э.н., доцент кафедры ЭФим СТИ НИЯУ МИФИ, <i>Гаман Лидия Александровна, д.и.н.</i>, зав. кафедрой ГиСН СТИ НИЯУ МИФИ <i>Ожерельев Олег Александрович, к.т.н.</i>, доцент кафедры ХитМСЭ СТИ НИЯУ МИФИ Ведущие: Кошельская А.С. студентка (коллектив СНО), Панфилова М.В., техник научного отдела</p>	206 ауд.
<p>Круглый стол «Будущее ЗАТО Северск» Участники: Молодые работники АО «СХК», школьники г.Северска, студенты, магистранты, аспиранты и молодые учёные СТИ НИЯУ МИФИ.</p>	214 ауд.
<p>Интеллектуальная игра «Mephi Quiz» Ведущие: Кошельская А.С., Останина И.М., Корсак К.С. студенты (коллектив СНО), Панфилова М.В., техник научного отдела</p>	акт.зал
<p>Круглый стол «Прикладные исследования и инновации в области конверсии урана и топливообеспечения АЭС» Участники: Специалисты АО «СХК», научно педагогические работники СТИ НИЯУ МИФИ.</p>	214 ауд.
<p>Вебинар «Инновационный Хаб» – институт развития инноваций ГК «Росатом» «Коммерциализация технологических идей и развитие новых бизнесов госкорпорации поиска, оценка и вывод на стадию производства проектов неядерных направлений бизнеса», Аброськин Алексей Игоревич, руководитель подготовки проектов, ООО «Инновационный Хаб», г Москва, Илья Игоревич Толстоухов руководитель по поиску идей, ООО «Инновационный Хаб», г Москва</p>	214 ауд.



РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ	16 мая	17 мая	18 мая
<p>Секция 1 «Материалы и технологии атомного энергопромышленного комплекса» Сопредседатели секции: Байдаков Н.А., инженер-исследователь АО «СХК»; 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. преподаватель ХиТМСЭ Ссылка для подключения: https://edu.ssti.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=40613</p>	-	-	303 ауд./ онлайн
<p>Секция 2 «Оборудование и автоматизация ядерно-химической технологии» Сопредседатели секции: Соколов Р.В., главный механик АО «СХК»; Карташов Е.Ю., к.т.н., доц., зав. кафедрой МАХАП СТИ НИЯУ МИФИ, Федянин А.Л., к.т.н., зав. кафедрой ЭиАФУ СТИ НИЯУ МИФИ, Иванов К.А., к.т.н., зав. кафедрой ЭиАТП СТИ НИЯУ МИФИ. Секретарь секции: Догаев В.В. преподаватель МАХАП Ссылка для подключения: https://edu.ssti.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=40615</p>	-	204 ауд./ онлайн	-
<p>Секция 3 «Моделирование и информатизация технологий и объектов атомной отрасли» Сопредседатели секции: Савитский О.П., главный приборист АО «СХК»; 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=40616</p>	-	213 ауд./ онлайн	-
<p>Секция 4 будет работать по подсекциям:</p> <p>«Социальные проблемы инновационного развития атомной отрасли» Сопредседатели подсекции: Вторушин С.В., Заместитель генерального директора по управлению персоналом АО «СХК»; Гаман Л.А., д.и.н., доц., зав. кафедрой ГиСН СТИ НИЯУ МИФИ. Секретарь секции: Луковская В.В.</p> <p>«Экономические проблемы инновационного развития атомной отрасли» Сопредседатели подсекции: : Вторушин С.В., Заместитель генерального директора по управлению персоналом АО «СХК»; Вотякова И.В., д.э.н., доц., зав. кафедрой ЭФиМ СТИ НИЯУ МИФИ.</p>	-	121 ауд.	-
<p>«Экономические проблемы инновационного развития атомной отрасли» Сопредседатели подсекции: : Вторушин С.В., Заместитель генерального директора по управлению персоналом АО «СХК»; Вотякова И.В., д.э.н., доц., зав. кафедрой ЭФиМ СТИ НИЯУ МИФИ.</p>	-	-	206 ауд.



Секретарь секции: Филиппова Н.А. ст. преподаватель			
Секция 5 «Доклады на английском языке» Сопредседатели секции: Казанцева Т.Ю. к.ф.н., доцент, зав. кафедрой ИЯ Ссылка для подключения: https://edu.ssti.ru/mod/bigbluebuttonbn/view.php?id=40620	203 ауд.	-	419 ауд.



СЕКЦИЯ №1 Материалы и технологии атомного энергопромышленного комплекса

1. *Бабаев Р.Г.*

Оптимизация процесса карботермического синтеза при изготовлении СНУП-топлива

2. *Бочанов А.Д., Грачева Д.К., Роскош Е.С., Кикенина И.К., Грачев Е.К.*

Исследования по определению оптимальных параметров термообработки сплавов с повышенным содержанием РЗМ перед проведением процесса «Hydrogen decrepitation»

3. *Буйновский А.П., Жиганов А.Н., Буйновский А.С., Муслимова А.В.*

Современные проблемы российского редкоземельного производства и методы их решения

4. *Бурков К.А., Толмосова О.В. Колмыков А.С., Буйновский А.С., Муслимова А.В., Молоков П.Б.*

Экстракционное отделение церия от суммы РЗЭ

5. *Венедиктова А.Л., Молокова Т.А., Молоков П.Б.*

Определение фторид ионов в технологических растворах различными методами

6. *Грачев Е.К., Грачева Д.К., Чуркин А. А., Карташов Е.Ю., Муслимова А.В.*

Исследование технологии переработки отработанных магнитных материалов на основе редкоземельных металлов

7. *Грачева Д.К., Грачев Е.К., Муслимова А.В., Шачнева М.И., Кикенина И.К.*

Исследование морфологии сплавов и определение химического состава порошков магнитных материалов на основе РЗМ

8. *Гусев Р.Я., Кулагина Д.С., Молоков П.Б.*

Разработка методики определения РЗЭ с использованием проекции на латентные структуры в спектрофотометрическом анализе

9. *Гусев Р.Я., Кулагина Д.С., Молоков П.Б.*

Прямое фотометрическое определение урана и плутония

10. *Епифанов К.Ю., Мокина А.Н., Ожерельев О.А.*

Разработка физико-химической модели очистки ZrF_4 от 3d – переходных металлов

11. *Игнатович Е.С., Шишкина Н.И., Зеличенко Е.А.*

Влияние добавок на физико-химические свойства растворов Na-КМЦ

12. *Коба Е.В., Житков С.А., Макашеев Ю.Н.*

Исследование зависимости средней плотности тока от высоты анода

13. *Леденев Ю.А., Жиганов А.Н.*

Накопленные высокоактивные отходы контроль содержания долгоживущих трансурановых радионуклидов



14. *Максимова Н.К., Сергейченко Н.В., Малиновская Т.Д., Жек В.В., Ким С.В.*
Создание наноструктурированных тонкопленочных сенсоров для детектирования опасных газов
15. *Максимова Н.К., Шапоров В.Я., Малиновская Т.Д., Сергейченко Н.В.*
Универсальный полупроводниковый газоанализатор паров токсичных и взрывоопасных газов
16. *Мельникова К.В., Дмитриченко Д.Д., Васильченко Я.В., Гузеева, Т.И.*
Формообразование синтетического гидроксипатита в вязких средах
17. *Нижегородов Д.С., Макасеев Ю.Н.*
Изготовление анодов из игольчатого кокса
18. *Пак А.Д., Софронов В.Л.*
Современные методы дезактивации металлических отходов, загрязненных радиоактивными веществами
19. *Попова К.Е., Муслимова А.В.*
Оценка полноты растворения фторида лантана в азотной кислоте
20. *Степанов К.И., Макасеев Ю.Н.*
Исследование анодов из угле-композитного материала
21. *Тарасова П.Е., Богданова С.А, Голубева А.А.*
Влияние катионов металлов на функцию фторид-селективного электрода
22. *Ушаков А.О., Жерин И.И., Муслимова А.В., Носков М.Д.*
Анализ моделей экстракции для системы $UO_2(NO_3)_2-HNO_3-TBF$
23. *Федоров М.С., Зозуля Д.В., Лачканов Е.В., Жиганов А.Н.*
Применение метода высоковольтной электроимпульсной консолидации при спекании таблеток смешанного нитридного уран-плутониевого топлива
24. *Чекинева Ю.А., Жиганов А.Н.*
Исследование механизма термического разложение гексагидрата уранилнитрата
25. *Ченцов Ф.А., Молокова Т.А., Молоков П.Б.*
Извлечение редкоземельных элементов из ситаллов
26. *Чуркин А.А., Грачева Д.К., Бочанов А.Д., Грачев Е.К., Карташов Е.Ю.*
Исследование процесса «Hydrogen decrepitation» для получения порошков высококоэрцитивных сплавов и лигатур на основе РЗМ
27. *Шайдуллин С.М., Ремизов М.Б., Козлов П.В., Панкратова О.М., Жиганов А.Н.*
Исследование коррозионного воздействия расплавов боросиликатного стекла на сплавы ХН45Ю и ХН70Ю
28. *Шишкина Н.И., Игнатович Е.С., Зеличенко Е.А.*
Влияние добавок на физико-химические свойства растворов альгината натрия
29. *Шляжко Д.С., Чешуяков С.А., Шамин В.И., Двоеглазов К.Н.*



Совершенствование процесса реэкстракции плутония применительно к технологии переработки ОЯТ РБН

30. *Шрайнер А.Э., Шамин В.И., Тинин В.В., Зозуля М.В.*
Некоторые особенности работы каскада центробежных экстракторов с использованием краун-эфира Б15К5

31. *Юрченко М.Д., Кузнецов М.С., Семенов А.О., Долматов О.Ю.*
Моделирование защитных свойств моноборида вольфрама WB, получаемого методом СВ-синтеза



СЕКЦИЯ №2 Оборудование и автоматизация ядерно-химической технологии

1. Борисов Д.А., Лохтина Л.Н.

Использование отечественного программного обеспечения Trace Mode в создании экранов взаимодействия с датчиками мониторинга в атомной промышленности

2. Денисевич А.А., Кушков О.О.

Система контроля уровня и плотности растворов радиохимических производств

3. Иванов К.А., Глушаева А.Е.

Устройство для автоматизированного процесса контроля состояния изоляционного покрытия законченного участка трубопровода

4. Говорухин С.В.

Реализация на базе ПЛИС модуля автоматической корректировки скорости асинхронного последовательного интерфейса

5. Заливин И.М., Зарипова Л.Ф.

Технологическое оборудование системы водоподготовки

6. Корсак К.С., Карташов Е.Ю.

Манипулятор для демонтажа ядерных установок в узком пространстве

7. Лохтина Л.Н., Гатиятуллин С.И.

Автоматизация радиационно-измерительного комплекса

8. Меренков В.К., Карташов Е.Ю.

Сорбционная технология переработки радиоактивных отходов с использованием природных сорбентов

9. Руденко В.Д., Зарипова Л.Ф.

Оборудование и материалы в производстве фтороводорода

10. Сумин Г.В., Денисевич А.А.

Разработка системы измерения малых расходов радиоактивных растворов

11. Сюткин В.В., Карташов Е.Ю., Буйновский А.С., Шрайнер А.Э.

Установка получения лигатуры Nd-Fe с донным сливом, выпечным кальциетермическим восстановлением

12. Сюткина Н.И., Карташов Е.Ю.

Способы получения электролита для электролизного производства фтора

13. Эйрих К.А., Карташов Е.Ю.

Установка получения фтора



СЕКЦИЯ №3 Моделирование и информатизация технологий и объектов атомной отрасли

1. Адонин Н.Р.

Методика автоматизированного расчета искусственного освещения промышленных помещений

2. Адонин Н.Р.

Математическая модель оценки технического состояния и прогнозирования отказов электронасосных агрегатов в условиях скважинного подземного выщелачивания (СПВ)

3. Бельков А.М., Полосин А.А., Ливенцов С.Н.

Разработка моделей оборудования МФР в код ТП

4. Бибко Д.В., Носков М.Д.

Функциональная модель взаимодействия организации с системой контекстной рекламы

5. Гладченко Д.М., Шваб А.В.

Исследование аэродинамики и тепломассопереноса при фторировании тугоплавких металлов в химическом реакторе

6. Ким В.В., Брендаков В.Н.

Модель процесса термического разложения уранилнитратов

7. Кушков О.О., Бельков А.М., Сизов С.И., Степанченко Е.К., Емельянов А.М., Полосин А.А., Плетнев А.О., Ливенцов С.Н.

Разработка инструмента оператора технологических линий МФР

8. Лобова А.С., Носков М.Д.

Цифровой двойник студента

9. Мелюшонок Н.С., Истомин А.Д., Носков М.Д., Чеглоков А.А.

Концепция мобильного приложения для информационного обеспечения полевого персонала геотехнологического предприятия

10. Мелюшонок Н.С., Кеслер А.Г., Носков М.Д.

Оптимизация режимов отработки блока при добыче урана методом СПВ в случае проведения обратного закисления

11. Мусин С.В., Шваб А.В.

Моделирование гидродинамики и теплопереноса малых расходов радиоактивных жидкостей в плоском канале переменного сечения

12. Пластунова С.Н., Однокопылов И.Г.

Бездатчиковое управление электрическим приводом в системе главного циркулярного насосного агрегата



13. *Попова К.Е., Носков М.Д.*

Оценка влияния избыточной закачки на эффективность добычи урана методом СПВ

14. *Попова К.Е., Носков М.Д.*

Оценка влияния недостатка выщелачивающих растворов на эффективность добычи урана методом СПВ

15. *Попова К.Е., Носков М.Д.*

Применение опережающего закисления рудной залежи для повышения темпов добычи урана на начальной стадии отработки блока

16. *Правосуд С.С., Мазуров Д.С.*

Методы локальной динамики ядерных реакторов

17. *Сербин А.В., Носков М.Д.*

Интерактивная динамическая аналитическая панель для управления геотехнологическим предприятием

18. *Сербин А.В., Гуцул М.В., Носков М.Д., Щипков А.А.*

Разработка программного обеспечения для прогнозирования состояния насосного оборудования уранодобывающего предприятия скважинного подземного выщелачивания

19. *Соломаха А.Е., Шваб А.В.*

Моделирование траекторий твёрдых частиц порошкового материала в закрученном турбулентном потоке

20. *Степанченко Е.К., Ливенцов С.Н., Плетнёв А.О.*

Разработка инструмента визуализации элементов ИО ТЛ МФР

21. *Стрельников С.М., Иванов К.А., Иванов М.Л., Макасеев Ю.Н., Бугрина В.С.*

Создание динамической модели на основе экспериментальных данных лабораторного электролизера

22. *Турубаев Р.Р., Шваб А.В.*

Численное исследование аэродинамики струйного закрученного турбулентного течения и процесса классификации частиц в вихревой камере



СЕКЦИЯ №4 Социальные и экономические проблемы инновационного развития атомной отрасли

ПОДСЕКЦИЯ 4.1 Социальные проблемы инновационного развития атомной отрасли

1. Анкипович Е.И., Гаман Л.А.

Образовательная деятельность Русской православной церкви на современном этапе: цели, задачи, проблемы

2. Гаман Л.А.

Проблема молодежи в периодике Русского Зарубежья: на примере журнала "Путь" (1925-1940 гг.)

3. Дычинский Д. Е., Ретунская Т.Н.

Взаимопонимание в трудовом коллективе посредством развития речи

4. Кирсанова Е.С.

Об исследовании «Методологические проблемы подготовки специалистов в вузах Минатома в условиях открытого образования» (памяти О.И. Кирсанова)

5. Кошельская А.С., Гаман Л.А.

Корпоративная социальная политика госкорпорации «Росатом»

6. Леденев Ю.А., Ретунская Т.Н.

Культура и образование как носители общечеловеческих ценностей

7. Лобова А.С., Ретунская Т.Н.

Цифровая трансформация университета как одно из условий персонализации образовательного процесса

8. Луценко А.В.

Цели современного гуманитарного образования в техническом вузе

9. Мерзляков К.А., Сапова А.А., Гаман Л.А.

Миграция населения из закрытых административно-территориальных образований: некоторые аспекты проблемы

10. Панфилова М.В., Ретунская Т.Н.

Буллинг как социальное явление в современном мире

11. Попова К.Е., Ретунская Т.Н.

Развитие стрессоустойчивости студентов в период обучения в вузе

12. Ретунская Т.Н.

Совладающее поведение в экстремальных ситуациях

13. Сапунов А.Р., Луценко А.В.



Идеологический раскол советского общества в середине – второй половине XX века и попытка его преодоления через строительство системы «атомных городов»

ПОДСЕКЦИЯ 4.2 Экономические проблемы инновационного развития атомной отрасли

1. *Вотякова И.В., Катаева Н.В.*

Особенности социального страхования в атомной отрасли

2. *Вотякова И.В., Шачнева М.И.*

Анализ трудоустройства выпускников на предприятиях ГК «Росатом»

3. *Вотякова И.В., Якубов Я.О.*

Современное состояние рынка криптовалют

4. *Груздаков В.Н., Вотякова И.В.*

Замена газо-нефти топлива на воду

5. *Нижегородов Д.С., Степанов К.И., Филиппова Н.А.*

Атомфлот: экономическое развитие

6. *Огнева А.А., Вотякова И.В.*

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

7. *Сохарева А.В.*

Управление инвестиционным проектом в условиях изменяющейся экономики на примере Госкорпорации «Росатом»

8. *Степанов К.И., Нижегородов Д.С., Филиппова Н.А.*

БРЕСТ-ОД-300: экономический вектор развития атомной энергетики

9. *Филонова А.А., Шаклеина К.А., Воробьева Е.С.*

Особенности трудовой мотивации межпоколенных работников в системе управления производственным предприятием

10. *Эйрих К.А., Филиппова Н.А.*

Рынок утилизации



СЕКЦИЯ №5 Доклады на английском языке

1. *Antipov V.A., Kazantseva T.Yu.*

Research of pyrochemical reprocessing of spent nuclear fuel

2. *Buynovsky A.P., Kazantseva T.Yu.*

Current challenges of russian rare earth production and methods to solve

3. *Gusev R.Ya., Kulagina D.S., Kazantseva T.Yu.*

Data processing of spectrophotometric analysis of mixtures containing ree by latent structure projection

4. *Dychinskiy D.E., Kazantseva T.Yu.*

Radioactive waste curing plant

5. *Ignatovich E.S., Shishkina N.I., Kazantseva T.Yu.*

The effect of additives on physico-chemical properties of Na-CMC solutions

6. *Kazantseva T.Yu., Yakubov Ya.O.*

The current state of the cryptocurrency market

7. *Khelifa R.H.*

Corrosion of zirconium alloys in nuclear power reactors: overview

8. *Ledenev Yu.A., Kazantseva T.Yu.*

Accumulated high-level waste: monitoring of long-lived transuranium radionuclides content

9. *Mehannikova E.L., Skotnikov R.A., Kazantseva T.Yu.*

Dry method of surface decontamination

10. *Melnikova K.V., Kazantseva T.Yu.*

Study of obtaining synthetic hydroxyapatite

11. *Nizhegorodov D.S., Stepanov K.I., Kazantseva T.Yu.*

Economic development of Atomflot

12. *Shachneva M.I., Ozherelyev O.A., Kazantseva T.Yu.*

Zirconium used in the russian nuclear industry

Stepanov K.I., Kazantseva T.Yu.

BREST-OD-300: economic development of nuclear power

13. *Strelnikov S.M., Bugrina V.S., Kazantseva T.Yu.*

Mathematical modelling of an average temperature electrolyzer ATE-20

14. *Sychev M.I., Kartashov E.Yu., Kazantseva T.Yu.*

B-25 basin preservation

15. *Tolmosova O.V., Kazantseva T.Yu.*

Analytical maintenance of extraction separation of total rare earth elements