



ПРОГРАММА
конференции «Инновации в атомной отрасли: проблемы и решения» в
рамках научной сессии НИЯУ МИФИ
13 – 16 декабря 2021 года

13 декабря, понедельник	15 декабря, среда
16:30 – 18:00 Дебаты «Реактор на быстрых нейтронах - опасность или польза для человечества» (онлайн)	14:30 – 16:00 Работа по секциям №1 (303 ауд.) 14:30 – 16:00 Работа по секциям №2-3 (онлайн)
14 декабря, вторник	16 декабря, четверг
14:30 – 16:00 Работа по секциям №1 (303 ауд.) 14:30 – 16:00 Работа по секциям №2-3 (онлайн) 14:35 – 16:30 Работа секции №4 (203 ауд.) 18:00 – 19:30 Работа секции №4 (онлайн)	15:00 Заключительное пленарное заседание, подведение итогов, закрытие конференции (онлайн)

РАБОТА МЕРОПРИЯТИЙ

<p>Дебаты «Реактор на быстрых нейтронах - опасность или польза для человечества»</p> <p>Члены жюри:</p> <p><i>Федоров Максим Сергеевич</i>, технолог участка технологического сопровождения производства плотного топлива ОДЭК,</p> <p><i>Иванов Константин Александрович</i>, к.т.н., зав. кафедрой ЭиАФУ СТИ НИЯУ МИФИ,</p> <p><i>Гуцул Михаил Владимирович</i>, преподаватель кафедры Физика СТИ НИЯУ МИФИ, начальник научного отдела</p> <p>Ведущий: Кошельская А.С., Мерзляков К.А. студенты (коллектив СНО), Панфилова М.В. техник научного отдела</p>	13 декабря онлайн
---	---



РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ	14 декабря	15 декабря
<p>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. преподаватель ХиТМСЭ</p>	303 ауд. онлайн	303 ауд. онлайн
<p>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: Догаев В.В. преподаватель МАХАП</p>	онлайн	онлайн
<p>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: Сербин А.В. аспирант</p>	онлайн	онлайн
<p>Секция 4 «Доклады на английском языке» Сопредседатели секции: Казанцева Т.Ю. к.ф.н., доцент, зав. кафедрой ИЯ</p>	203 ауд. онлайн	-



СЕКЦИЯ №1 **Материалы и технологии атомного энергопромышленного комплекса**

1. *Борисова В.Е.*

Получение моногидрата лития на ПАО «ХМЗ» методом каустификации

2. *Бочанов А.Д., Грачев Е.К., Чуркин А.А., Грачева Д.К.*

Исследование процесса термической обработки сплавов и лигатур на основе РЗМ

3. *Буйновский А.С., Молокова Т.А., Муслимова А.В., Буйновский А.П., Бордунов С.В*

Извлечение РЗЭ из материалов различного состава

4. *Васильченко Я.В., Гузеева Т.И*

Формообразование биологического гидроксипатита

5. *Венедиктова А.Л., Ченцов Ф.А., Хорохорин В.С., Макаеев А.Ю., Молоков П.Б.*

Разработка технологии получения пигментных оксидов железа из МОЗРВ

6. *Голубева А.А., Богданова С.А, Камбалина А.А., Тарасова П.Е.*

Сравнительный анализ методов определения фтора в неорганических веществах

7. *Грачев Е.К., Грачева Д.К., Бочанов А.Д., Чуркин А.А., Карташов Е.Ю.*

Исследование процесса получения порошков магнитных сплавов и лигатур методом гидрирования-дегидрирования

8. *Грачева Д.К., Бочанов А.Д., Грачев Е.К., Чуркин А.А., Муслимова А.В.*

Входной аналитический контроль магнитных сплавов на основе РЗМ и их рентгеноспектральные исследования

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

Обработка данных спектрофотометрического анализа смесей, содержащих РЗЭ, методом проекции на латентные структуры

10. *Дмитриченко Д.Д., Гузеева Т.И.*

Синтез фосфата титана

11. *Зарипов Р.В., Циркунов П.Т, Калаев М.Е.*

Исследование получения материалов для использования в урановой технологии методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза



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

Пролонгированное высвобождение материалов на основе хитозана и альгината натрия

13. *Клименко Ю.Д., Малинкина Т.А., Агеева Л.Д.*

Определение тяжелых металлов в порошковых пробах растительных материалов рентгенофлуоресцентным методом

14. *Коба Е.В., Кузьмин АА, Макасеев Ю.Н.*

Влияние примесей электролита на работу СТЭ

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

Аналитическое сопровождение экстракционного разделения суммы редкоземельных элементов

16. *Кондаков В.А., Роман С.И., Софронов В.Л.*

Лазерный способ дезактивации поверхностей материалов

17. *Королев Д.А., Гузеев В.В.*

Аналитический обзор материалов анодов по производству фтора

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

Использование хемометрики при обработке спектральных данных

19. *Мельникова К.В., Гузеева Т.И.*

Исследование получения синтетического гидроксиапатита

20. *Механникова Е.Л., Скотников Р.А., Софронов В.Л.*

Сухой метод дезактивации поверхностей

21. *Нижегородов Д.С., Степанов К.И., Макасеев Ю.Н.*

Влияние геометрии анода на работу среднетемпературного электролизера

22. *Огнева А.А., Етифанов К.Ю., Мокина А.Н., Ожерельев О.А.*

Производство и очистка ядерного циркония для оболочек тепловыделяющих элементов

23. *Попова К.Е., Муслимова А.В.*

Исследование синтеза фосфатов РЗЭ методом термогравиметрии

24. *Роман С. И., Кондаков В. А.*

Вывод из эксплуатации объектов оборонной промышленности на примере ПУГР АДЭ-4,5. Основные вопросы и проблемы



25. *Роман С. И.*

Вывод из эксплуатации пугр ЭИ-2

26. *Степанов К.И., Нижегородов Д.С., Макасеев Ю.Н.*

Влияние геометрии анодно-катодной пары на работу среднетемпературного электролизера

27. *Сычев М.И., Карташов Е.Ю.*

Консервация бассейна Б-25

28. *Тарасова П.Е., Богданова С.А, Голубева А.А., Камбалкина А.А.*

Влияние состава буферного раствора на характеристики фторид-селективного электрода

29. *Ушаков А.О., Жерин И.И., Носков М.Д., Муслимова А.В., Истомин А.Д.*

Исследование влияния изменения производительности на процесс экстракционного аффинажа

30. *Чекинева Ю.А.*

Термическое разложение гексагидрата уранилнитрата

31. *Ченцов Ф.А., Венедиктова А.Л., Хорохорин В.С., Макасеев А.Ю., Молоков П.Б.*

Адсорбционная очистка от радионуклидов сернокислых растворов МОЗРВ

32. *Чуркин А.А., Грачев Е.К., Грачева Д.К., Бочанов А.Д.*

Исследование процесса гидрирования-дегидрирования сплавов и лигатур на основе РЗМ

33. *Шшикина Н.И., Игнатович Е.С., Зеличенко Е.А.*

Особенности оксидирования крупногабаритных изделий из титана

34. *Шрайнер А.Э., Буйновский А.С., Карташов Е.Ю., Сюткин В.В., Муслимова А.В., Буйновский А.П.*

Применение безводных фторидных технологий для получения редкоземельной продукции высокого качества



СЕКЦИЯ №2 Оборудование и автоматизация ядерно-химической технологии

1. *Баксанов Б.М., Иванов К.А.*

Разработка программно-аппаратной среды моделирования на базе одноплатного компьютера RASPBERRY PI и ПЛК SIEMENS S7

2. *Бедовый Д.Е., Карташов Е.Ю.*

Технология производства смешанного U-Pu топлива методом гидрирования-нитрирования

3. *Егунов А.В., Карташов Е.Ю.*

Цементирование жидких радиоактивных отходов

4. *Заливин И.М., Зарипова Л.Ф.*

Фильтровально деаэрационная установка системы водоподготовки

5. *Зорин В.Д., Зарипова Л.Ф.*

Установка получения гексафторида урана

6. *Леонович И.А., Иванов К.А.*

Сопряжение программируемых логических контроллеров SIEMENS S7-1200 и УМИКОН РС100

7. *Никитчук Н.В., Щипков А.А.*

Автоматизированная система переработки технологических газов

8. *Руденко В.Д., Зарипова Л.Ф.*

Установка ректификация фтороводорода

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

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

10. *Сюткина Н.И., Карташов Е.Ю.*

Исследование коррозионной стойкости магния в условиях среднетемпературного электролизера

11. *Шмаков М.А., Карташов Е.Ю.*

Фторидная переработка отработанного уран – плутониевого топлива

12. *Эйрих К.А., Карташов Е.Ю.*

Установка получения элементного фтора



13. *Эйрих К.А., Софронов В.Л.*

Исследование коррозионной стойкости никеля в условиях среднетемпературного электролизёра



СЕКЦИЯ №3 Моделирование и информатизация технологий и объектов атомной отрасли

1. *Адонин Н.Р.*

Централизованная система двунаправленной громкоговорящей связи для промышленных объектов

2. *Гладченко Д.М., Шваб А.В.*

Численное моделирование аэродинамики и тепломассопереноса в химическом реакторе при фторировании вольфрама

3. *Кропачев Е.В., Брендаков В.Н.*

Численное исследование процесса получения фтора в среднетемпературном электролизере

4. *Мусин С.В., Шваб А.В.*

Исследование влияния реологических параметров неньютоновской среды на отрывное течение в плоском канале с

5. *Попова К.Е., Носков М.Д.*

Влияние опережающего закисления на эффективность отработки эксплуатационного блока

6. *Правосуд С.С., Мазуров Д.С.*

Оценка границы области устойчивости модели динамики ядерного реактора со средоточенными параметрами

7. *Сербин А.В., Гуцул М.В., Носков М.Д.*

Витрина технологических показателей предприятия по добыче урана методом скважинного подземного выщелачивания

8. *Соломаха А.Е., Шваб А.В.*

Моделирование турбулентного закрученного течения в центробежном классификаторе

9. *Турубаев Р.Р., Шваб А.В.*

Численное моделирование аэродинамики струйного закрученного турбулентного течения в вихревой камере

10. *Якубов Я.О., Носков М.Д. Сербин А.В.*

Цифровой двойник насосного агрегата откачной скважины полигона скважинного подземного выщелачивания



СЕКЦИЯ №4 Доклады на английском языке

1. *Chugaeva T.S., Lyalin A.V., Valeeva E.V.*
Automated measurement and sampling system
2. *Golovacheva D.A., Kineva T.A.*
Ways and means to ensure electrical safety
3. *Kolmykov A.S., Muslimova A.V., Buinovskiy A.S., Bordunov S.V.*
The study of chemical and material compound of loparite-containing raw materials
4. *Korolev D.A., Guzeev V.V., Shchipkova G.A.*
Synthesis of anodes for electrolytic production of fluorine from ion-conducting materials
5. *Maslennikova Yu.Yu., Kazantseva T.Yu.*
Automation of the "smart house" system
6. *Ogneva A.A., Valeeva E.V.*
Prospects for development and transition to a closed fuel nuclear cycle
7. *Popova Y.V., Valeeva E.V.*
Automated refrigeration plant control system
8. *Samosudova A.V., Valeeva E.V.*
The concept of safe operation of the near-surface storage of solid radioactive waste of classes III and IV within the Seversky brunch of fsue NO RW
9. *Serbin A.V., Gutsul M.V., Noskov M.D., Kazantseva T.Yu.*
The mart of technological indicators at the enterprise for uranium mining by IN-SITU leaching method
10. *Yakubov Ya.O., Noskov M.D., Serbin A.V.*
Digital twin of the pumping unit in the production well by ISL
11. *Zaripov R.V., Tsirkunov P.T., Kalayev M.E., Kazantseva T.Yu.*
Obtaining porous structures for filtering elements based on Fe-Al by self-extending high-temperature synthesis