

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

СНЕЖИНСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НИЯУ МИФИ

НАУЧНАЯ СЕССИЯ НИЯУ МИФИ – 2019

**ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ИННОВАЦИОННЫЕ ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Программа работы
всероссийской конференции**

*СФТИ НИЯУ МИФИ
18-20 декабря 2019 г.*

Порядок работы конференции

18 декабря (среда)

13.30-14.00 регистрация участников (холл)

14.00-16.50 **Пленарное заседание** (актовый зал)

14.00-14.10 Открытие конференции, докладчики:

Линник Оксана Владимировна

руководитель, к.и.н.

*Снежинский физико-технический институт
НИЯУ МИФИ*

Симоненко Вадим Александрович

зам. научного руководителя, д.ф-м.н., профессор

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад.

Е.И. Забабахина», Снежинск

14.10-15.10 **ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА –
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПУТЁМ
РЕШЕНИЯ ВЗАИМНО-ДОПОЛНЯЮЩИХ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
И ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ**

В.А. Симоненко

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад.

Е.И. Забабахина», Снежинск

15.10-15.30 кофе-пауза (ауд. 103)

15.30-16.10 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПЕРЕДЕЛОВ ЗЯТЦ. ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ
РФЯЦ-ВНИИТФ**

И.Р. Макеева^{1,2}, В.А. Симоненко¹, В.П. Соколов¹

¹*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И.*

Забабахина», Снежинск

²*Южно-Уральский государственный
университет (НИУ), Челябинск*

16.10-16.50 **ГЛАДКИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ,
РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕСЯ В ГАЗЕ
СО СВЕРХЗВУКОВОЙ СКОРОСТЬЮ**

С.П. Баутин

Снежинский физико-технический институт

НИЯУ МИФИ

16.50-17.30 **ИССЛЕДОВАНИЕ УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ
МАТЕРИАЛОВ В ВОЛНАХ УДАРНОГО СЖАТИЯ
И АДИАБАТИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКИ**

К.В. Хищенко

Объединенный институт высоких температур

РАН, Москва

Порядок работы конференции

19 декабря (четверг)

- 08.30-09.00 Регистрация участников (холл)
09.00-11.20 **Работа секций** (в соответствии с программой)
11.20-11.40 кофе-пауза (ауд. 103)
11.40-13.00 **Работа секций** (в соответствии с программой)
13.00-14.00 Перерыв
14.00-15.40 **Работа секций** (в соответствии с программой)
15.40-16.00 кофе-пауза (ауд. 103)
16.00-17.30 **Работа секций** (в соответствии с программой)

20 декабря (пятница)

- 09.00-10.40 **Работа секций** (в соответствии с программой)
11.40-11.40 кофе-пауза (ауд. 103)
11.00-13.30 **«Ядерные физика и технологии», студенческий семинар, ауд. 306**
Доклады студентов СФТИ НИЯУ МИФИ:
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ДЛЯ ОСЦИЛЛЯТОРА
Емельянов Андрей, Шишков Игорь, гр. ЯФ-19м
ДВУХАТОМНЫЙ ГАЗ С МОЛЕКУЛ ИЗ ОДИНАКОВЫХ АТОМОВ.
ВРАЩЕНИЕ МОЛЕКУЛ
Морозов Егор, Сергин Дмитрий, гр. ЯФ-19м
МНОГОАТОМНЫЙ ГАЗ
Дементьева Дарья, гр. ЯФ-19м
ФЕРМИ И БОЗЕ - ГАЗЫ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ
Ирина Бузык, гр. ЯФ-19м
ОДНОАТОМНЫЙ ИДЕАЛЬНЫЙ ГАЗ
Яковлев Савва, Данилов Николай, гр. ЯФ-19м
ДВУХАТОМНЫЙ ГАЗ, ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО МОМЕНТА
Игорь Ипполитов, Тихонов Максим, гр. ЯФ-19м
13.30-14.00 Перерыв
14.00-15.00 **Подведение итогов** (конференц-зал)

Секция 1. Технологии и материалы в наукоемком производстве

Заседание 1

19 декабря 2019г., аудитория Л221 (9.00-13.00)

ЗУЕВ Юрий Семенович

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

КОРОБЕЙНИКОВ Константин Алексеевич

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

ПАРШУКОВА Наталья Юрьевна

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

9:00

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ УЗЛА СТЫКОВКИ ОТСЕКОВ

И.А. Лялин, К.А. Коробейников

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

9:20

ПРИМЕНЕНИЕ ОВЕРХАУЗЕРОВСКИХ МАГНИТОМЕТРОВ С ДИНАМИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ ЯДЕР ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МОРСКИХ ОБЪЕКТОВ

В.В. Савельев, В.А. Сапунов, А.Ю. Денисов, С.Е. Киселев, А.В. Сергеев

Уральский Федеральный университет, Екатеринбург

9:40

ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЕКТА «ЗАЩИТНЫЙ КОНТЕЙНЕР»

Я.Ю. Романов^{1,2}, К.А. Коробейников²

^{1,2} ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

² Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

10:00

РАСЧЕТ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ САМОДЕЛЬНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ПОВЫШЕННОЙ ПРОХОДИМОСТИ

Н.Я. Шишкин, К.А. Коробейников, Н.Ю. Паршукова

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

10:20

ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОЙ ЧИСТОТЫ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО U НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ЕГО ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ

А.В. Ольховский, Е.А. Козлов, Д.П. Кучко, А.Е. Широбоков, С.А. Бричиков

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

Перерыв 10:40-11:00

11:00

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ВЗРЫВА ДЛЯ
ОКТОГЕНСОДЕРЖАЩЕГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА LX-10
ПРИМЕНИТЕЛЬНО К STEX-ЭКСПЕРИМЕНТАМ**

Н.И. Карманов, Ю.С. Зуев, Е.В. Недоспасова

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

11:20

**РАСЧЕТ ТОРМОЗНОЙ СИЛЫ В НАПРАВЛЯЮЩИХ СТЕНДА ДЛЯ
ИЗУЧЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАГРУЗОК ВЫСТРЕЛА НА БОЕПРИПАС**

А.А. Шрейдер, К.А. Коробейников

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

11:40

**МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ОСКОЛОЧНОГО ПОЛЯ ПРИ
ЕСТЕСТВЕННОЙ ДРОБИМОСТИ ОБОЛОЧКИ**

Н.М. Захаров, Ю.С. Зуев

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

12:00

**ВЗРЫВНЫЕ УСТРОЙСТВА НАГРУЖЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ В ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ
ДАВЛЕНИЙ**

Д.В. Петров¹, А.Ю. Гармашев¹, Е.Б. Смирнов¹, Д.Т. Юсупов¹,
А.Ю. Николаев¹, Н.Ю. Орлова², Ф.И. Тарасов¹²

¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», Снежинск

² Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

Секция 1. Технологии и материалы в наукоемком производстве

Заседание 2

19 декабря 2019г., аудитория 201 (9.00-12.00)

БОРИСОВ Виктор Николаевич

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

КОЛМОГОРЦЕВ Алексей Михайлович

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

ОРЛОВА Наталия Юрьевна

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

СОБКО Сергей Аркадьевич

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

9:00

ПОЛУЧЕНИЕ ИАГ МЕТОДОМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ТВЕРДОФАЗНОГО СИНТЕЗА

В.Н. Борисов, С.П. Дровосеков, О.В. Лысенко, А.С. Сериков, Ю.Г. Смирнов

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»

9:20

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЁНОК АЛМАЗОПОДОБНОГО УГЛЕРОДА МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЛАЗЕРНЫХ МИШЕНЕЙ

Н.В. Василенко, Л.П. Кочегарова, К.В. Сафронов, В.Н. Борисов, А.В. Потапов

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»

9:40

ЭЛЕКТРОННЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ХРОМА ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Д.О. Волкова¹, А.А. Степаненко², А.А. Катанин^{3,4}

¹*УФУ, Екатеринбург,*

²*Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург,*

³*Московский физико-технический институт (НИУ), Долгопрудный,*

⁴*Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург*

10:00

СИНТЕЗ ФОРСТЕРИТА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КЕРАМИКИ

О.И. Горбокони́на, А.С. Сериков, О.В. Лысенко, С.П. Дровосеков

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»

Перерыв 10:40-11:00

11:00

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ СЕРЕБРЯНОГО ПОКРЫТИЯ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

М.А. Миронова, В.Н. Борисов, О.В. Лысенко, А.С. Сериков

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

11:20

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫХ ДАТЧИКОВ МЕТОДОМ ФОТОЛИТОГРАФИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ

М.А. Миронова, С.П. Дровосеков, Ю.Г. Смирнов

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

Секция 1. Технологии и материалы в наукоемком производстве

Заседание 3

19 декабря 2019г., аудитория 201 (14.00-18.00)

БОРИСОВ Виктор Николаевич

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

ОРЛОВ Александр Анатольевич

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

ОРЛОВА Наталия Юрьевна

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

СОБКО Сергей Аркадьевич

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

14:00

АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЪЕМА МЕТАЛЛА НА ПРИМЕРЕ ВНУТРЕННЕГО ШЛИФОВАНИЯ

А.В. Акинцева, П.П. Переверзев

Южно-уральский государственный университет, Челябинск

14:20

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ ВСПЫШКИ

И.А. Белоброва, Ю.М. Кожевникова, И.Г. Толмачева, Л.М. Шумила

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

14:40

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СВАРКИ НЕПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМг6

И.С. Гареев, М.С. Писарев, С.А. Собко, А.Г. Филимоненко, С.Н. Лобанов

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»

15:00

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ВЗРЫВА И УДЕЛЬНОЙ ПОЖАРНОЙ НАГРУЗКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ПРИ ПОСТОБРАБОТКЕ УГЛЕВОДОДАМИ ДЕТАЛЕЙ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ПОЛИМЕРА ПО АДДИТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Ю.В. Карпенко, Орлова Н.Ю

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

Перерыв 15:40-16:00

Секция 1. Технологии и материалы в наукоемком производстве

16:00

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ РФЯЦ-ВНИИТФ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МАТЕРИАЛА «Б» ПРИ УТИЛИЗАЦИИ РАКЕТ ТИПА Р-73

Л.А. Олейников, С.А. Козлов, Н.Ю. Тышкевич

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

16:20

МЕТОДЫ УДАЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ С ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ИЗ РАДИОАКТИВНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

А.А. Сущев, М.В. Лапин, А.А. Орлов

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

16:40

МЕТОД ОЦЕНКИ НЕОДНОРОДНОСТИ СОСТАВА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИХ СОЕДИНЕНИЙ

О.В. Титова, С.А. Собко

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

17:00

ОСОБЕННОСТИ ХРУПКОГО РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛОТЕКСТОЛИТА ПРИ СВЕРЛЕНИИ

А.Н.Шульгин, А.А.Орлов

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

17:20

ПРИМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО РУЧНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ СО СЛОЖНЫМ ПРОФИЛЕМ

В.Н.Понисаева, Н.Ю.Орлова

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

Заседание 1

19 декабря 2019г., аудитория 306 (9.00-13.00)

БЕЗГОДОВ Евгений Витальевич

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

СОКОЛОВ Вячеслав Петрович

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

09:00

РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ГОРЕНИЮ ВОДОРОД-МЕТАН-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ В ОГРАНИЧЕННОМ ПОМЕЩЕНИИ

Е.В. Безгоднов^{1,2}, В.М. Крюков¹, Д.Л. Мошкин¹, С.Д. Пасюков¹, М.В. Никифоров¹,
А.А. Тараканов¹, В.Н. Федюшкин¹, Н.В. Морозова¹, Е.А. Шмакова¹, В.А. Симоненко

¹*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»,*

²*Снежинский физико-технологический институт НИЯУ МИФИ*

09:20

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТЕЧЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕГКИХ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ В ОГРАНИЧЕННОМ ПОМЕЩЕНИИ

Е.М. Щенникова^{1,2}, Ю.А. Томилов^{1,2}, Е.В. Безгоднов^{1,2}, В.А. Симоненко

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

²*Снежинский физико-технологический институт НИЯУ МИФИ, Снежинск*

09:40

РАСЧЕТЫ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ОТРАБОТКЕ РЕКОМБИНАТОРА В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ БМ-П В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ АЭС

А.Н.Сумин, А.А. Рякин, О.В. Койнов, М.В. Никульшин, О.С. Путилин

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

10:00

ПРИМЕНЕНИЕ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ОСТАНОВКИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО БЛОКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УРАНА НА ЗАВЕРШАЮЩЕЙ СТАДИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

А.Э. Шрайнер, М.Д. Носков

Северский технологический институт НИЯУ МИФИ

10:20

ОБОСНОВАНИЕ ПРЕЦИЗИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА КРИТИЧЕСКОМ СТЕНДЕ ФКБН-2

С.А. Андреев, М.Н. Белоногов, И.А. Волков, В.И. Литвин, Д.Г. Модестов, В.А.

Симоненко, Ю.А. Соколов, М.А. Трапезников, Д.В. Хмельницкий, А.А. Юдов

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»

Перерыв 10:40-11:00

11:00

ОБ ОПТИМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ ТРАНСМУТАЦИИ МИНОРНЫХ АКТИНОИДОВ В ЖИДКОСОЛЕВОМ РЕАКТОРЕ-СЖИГАТЕЛЕ

М.Н. Белоногов, И.А. Волков, Д.Г. Модестов, В.А. Симоненко, Д.В. Хмельницкий
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

11:20

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТОВ ПО ПРОГРАММЕ ПРИЗМА ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ НА КРИТИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА УСТАНОВКЕ АСТРА

Н.Д. Дырда, Е.А. Кашаева, И.Р. Макеева, Г.Н. Малышкин, Д.Г. Модестов, В.А. Симоненко, М.А. Трапезников, Д.В. Хмельницкий
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»

11:40

МЕТОДИКА РАСЧЕТОВ ДОЗ ОТ ФОТОНОВ И НЕЙТРОНОВ НА ПРИМЕРЕ АППАРАТОВ РАДИОХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Н.Д. Дырда, У.Ф. Шереметьева, М.А. Трапезников, Д.В. Хмельницкий
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»

12:00

АЛГОРИТМЫ ПОДБОРА ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ПРИ РАСЧЕТАХ ЗАМЫКАНИЯ ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА

И.С. Попов
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

12:20

МАКЕТ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ VISAR-LINE С ОРИГИНАЛЬНОЙ СХЕМОЙ ТРАНСЛЯЦИИ СИГНАЛОВ

М.С. Мытарев, А.В. Павленко, Н.Б. Аникин, С.Н. Малюгина
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

Обед 13:00-14:00

Заседание 2

19 декабря 2019г., аудитория 306 (14.00-18.00)

ШЕСТАКОВСКАЯ Елена Сергеевна

Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск

БЛИНОВ Александр Николаевич

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

14:00

ВЛИЯНИЕ МОЩНОСТИ ДОЗЫ НА РАДИОЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ЙОДА

Д.А.Монстаков¹, М.Н. Смирнов^{1,2}

¹*Димитровградский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ*

²*Научно-исследовательский институт атомных реакторов (НИИАР),
государственный научный центр, АО, Димитровград*

14:20

ПОВЕДЕНИЕ ТОРИЯ И УРАНА (VI) В ОКСАЛАТНОЙ СИСТЕМЕ

Е.В. Любимова¹, А.С. Корнилов², С.С. Погляд^{1,2}, А.Р. Салахова², К.О. Копанева²

¹*Димитровградский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ*

²*Научно-исследовательский институт атомных реакторов (НИИАР),
государственный научный центр, АО, Димитровград*

14:40

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ФАКТОРОВ НА ТЕПЛОВОЕ
И НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПУНКТА ГЛУБИННОГО ЗАХОРОНЕНИЯ
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

А.В. Абрамов¹, А.П. Бекетов¹, Г.Н. Рыкованов¹, Н.Н. Тулаева¹, А.Н. Хрулев¹,
А.О. Чернявский²

¹*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»,*

^{1,2}*Южно-Уральский государственный университет (НИУ) Челябинск*

15:00

**АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО
И НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПУНКТА ГЛУБИННОГО ЗАХОРОНЕНИЯ
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

А.В. Абрамов¹, А.П. Бекетов¹, Г.Н. Рыкованов¹, А.Н. Хрулев¹, А.О. Чернявский²

¹*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»*

²*Южно-Уральский государственный университет (НИУ) Челябинск*

15:20

**ПОГЛОЩАЮЩИЕ И РАССЕЙВАЮЩИЕ СВОЙСТВА
ПЛЁНОК ИЗ ВЫРОВНЕННЫХ НАНОТРУБОК**

Е.Т. Муратов, Н.Р. Садыков

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

Перерыв 15:40-16:00

16:00

**ТЕРМОДИНАМИКА МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ
ДИФРАКТОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

М.А. Бирюкова^{1,2}, Д.В. Петров¹, Ю.М. Ковалёв², А.Ю. Гармашев¹, Е.Б. Смирнов^{1,2},
А.В. Станкевич¹

¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»,

² Южно-Уральский государственный университет (НИУ) Челябинск

16:20

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ
РАБОТЕ КУМУЛЯТИВНОГО ПЕРФОРАТОРА**

А.Н. Блинов, М.В. Никульшин, В.В. Доценко, О.С. Путилин, В.В. Титов

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»

16:40

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ТЕЛ ПРИ
НАЛИЧИИ ИСТОЧНИКА ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ**

Е.В. Помыкалов, Н.Л. Клиначева, А.А. Галка

Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск

17:00

**ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ РАСЧЕТА ПОДВИЖНЫХ ГРАНИЦ В ЭЙЛЕРОВЫХ
КООРДИНАТАХ**

Я.Е. Стариков, Е.С. Шестаковская

Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск

Заседание 3

20 декабря 2019г., аудитория 306 (9.00-11.30)

МАКЕЕВА Инга Равильевна

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

ШУЛЬЦ Олег Викторович

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

ХИЩЕНКО Константин Владимирович

Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

09:00

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ «КЕДР»

П.Е. Беляев^{1,2}, И.Р. Макеева^{1,2}, Д.А. Мастюк², Е.Е. Пигасов^{1,2}

¹ Южно-Уральский государственный университет (НИУ) Челябинск

² ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»

09:20

ДИНАМИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ СЕТКИ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ

Н.М. Балашов

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

09:40

УЧЕТ МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ИНДУКЦИОННЫХ ПЛАВИТЕЛЯХ СРЕДСТВАМИ OPENFOAM

Е.А. Белоногова, А.А. Бочкарева, И.Р. Макеева

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

10:00

МОДЕЛИРОВАНИЕ РИФОРМИНГА ПРИРОДНОГО ГАЗА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ПЛАТФОРМЫ АТЭК

О.В. Шульц, А.А. Рыкунова, А.Е. Паукова, В.Ю. Пугачёв

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

10:20

ЛАГРАНЖЕВ АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ПРОФИЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ В ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССАХ

А.Е. Ковалев^{1,2}, Д.В. Петров¹, А.Ю. Гармашев¹, Ю.М. Ковалёв², Е.Б. Смирнов^{1,2}

¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»

² Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск

10:40

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНОК ПОВЕДЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ХИМИЧЕСКИ РЕАГИРУЮЩИХ СИСТЕМ

А.Е. Паукова, О.В. Шульц, И.В. Пешкичев, В.Ю. Пугачев

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

19 декабря 2019г., аудитория Л217

БАУТИН Сергей Петрович

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

КРУТОВА Ирина Юрьевна

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

9:00

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА
В КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ОГНЕННЫХ ВИХРЯХ**

А.Г. Обухов

Тюменский индустриальный университет

9:20

**ЛИНЕАРИЗОВАННАЯ СИСТЕМА УРАВНЕНИЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ
ПРИ УЧЕТЕ ДЕЙСТВИЯ СИЛЫ КОРИОЛИСА**

А.А. Бугаенко, И.Ю. Крутова

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

9:40

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИДОННОЙ ЧАСТИ
ВОСХОДЯЩЕГО ЗАКРУЧЕННОГО ПОТОКА КАК РЕШЕНИЕ ОДНОЙ
ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ**

А.О. Казачинский

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

10:00

**ОПТИМИЗАЦИЯ СЧЁТА ЯВНОЙ СХЕМЫ ПСУНС
В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ КООРДИНАТАХ**

С.Н. Кононов, Э.С. Левунина, С.П. Баутин

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

10:20

**АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА
В ВОСХОДЯЩИХ ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКАХ**

И.Ю. Крутова

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

Перерыв 10:40-11:00

11:00

**РАСЧЕТ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ПРИДОННОЙ ЧАСТИ ТОРНАДО В
СТАЦИОНАРНОМ СЛУЧАЕ**

И.Ю. Опрышко, Крутова И.Ю.

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

11:20

**АВТОМОДЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧИ ИСТЕЧЕНИЯ ПОЛИТРОПНОГО
ГАЗА С КОСОЙ СТЕНКИ В ВАКУУМ**

Е.И. Понькин, С.П. Баутин,

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

11:40

**ПОСТРОЕНИЕ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ О ПРИТОКЕ В ВИДЕ БЕСКОНЕЧНОГО
РЯДА ПО СТЕПЕНЯМ Z**

А.М. Тютюнник, И.Ю. Крутова

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

12:00

**ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССА
ДЕФОРМАЦИИ ТАРЕЛЬЧАТОЙ ПРУЖИНЫ**

Д.А. Сартаков, В.Г. Атавин, Н.Н. Романенко, З.И. Завьялов

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

12:20

ОБЪЕДИНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ГРУПП ОДНОРОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

А.А. Тараканов, В.В. Мякушко, к.т.н, доцент,

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

12:40

**РАЗРАБОТКА ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ НАСТРОЙКИ
ПАРАМЕТРОВ НЕЧЁТКИХ РЕГУЛЯТОРОВ В КАНАЛЕ ТАНГАЖА**

А. Н. Хакимова, Н. А. Первушина

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск