

**19 декабря 2018г. (среда)**

- 09.00-09.30 Регистрация участников (холл)
- 09.30-11.20 **Пленарное заседание** (актовый зал)  
Председатель: **Водолага Борис Константинович**  
советник научного руководителя, д.ф.-м.н., профессор  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина»*
- 09.30-10.10 Открытие конференции, приветственное слово:  
**Линник Оксана Владимировна**, руководитель, к.и.н.  
*Снежинский физико-технический институт  
НИЯУ МИФИ*  
**Симоненко Вадим Александрович**, заместитель научного  
руководителя, д.ф.-м.н., профессор  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина»*
- 10.10-10.45 **ГАЗОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ВОСХОДЯЩИХ  
ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКОВ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**  
Баутин Сергей Петрович, профессор, д.ф.-м.н.,  
*Снежинский физико-технический институт  
НИЯУ МИФИ*
- 10.45-11.20 **УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ГИДРИДОВ МЕТАЛЛОВ  
ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**  
Хищенко Константин Владимирович,  
заведующий лабораторией, с.н.с., к.ф.-м.н.,  
*Объединенный институт высоких температур  
РАН, Москва*
- 11.20-11.40 Кофе-пауза (ауд. 103)
- 11.40-12.15 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
В ГЕТЕРОГЕННЫХ СРЕДАХ**  
Яловец Александр Павлович, профессор, д.ф.-м.н.,  
*Южно-Уральский государственный университет  
(НИУ), Челябинск*
- 12.15-12.50 **МНОГОМАСШТАБНЫЕ МОДЕЛИ ДИНАМИЧЕСКОЙ  
ПЛАСТИЧНОСТИ, РАЗРУШЕНИЯ И ПЛАВЛЕНИЯ  
МЕТАЛЛОВ**  
Майер Александр Евгеньевич,  
заведующий кафедрой, д.ф.-м.н.  
*Челябинский Государственный Университет,  
Челябинск*
- 12.50-14.00 Перерыв
- 14.00-15.40 **Работа секций** (в соответствии с программой)
- 15.40-16.00 Кофе-пауза (ауд. 103)
- 16.00-18.00 **Работа секций** (в соответствии с программой)

2 | **Порядок работы всероссийской научно-практической конференции «Научная сессия НИЯУ МИФИ» по направлению «Инновационные ядерные технологии», СФТИ НИЯУ МИФИ, 19-22 декабря 2018г.**

**20 декабря 2018г. (четверг)**

- 09.00-09.30 Регистрация участников (холл)
- 09.30-11.20 **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)
- 16.00-17.00 **Работа секций** (в соответствии с программой)
- 17.00-17.30 **Подведение итогов** (конференц-зал)

**21 декабря 2018г. (пятница)**

- 09.00-09.30 Регистрация участников (холл)
- 09.30-13.00 **Семинар «Инновационные ядерные технологии в радиоэкологии»**  
(актовый зал)
- 09.30-10.00 **РАЗВИТИЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ**  
Тананаев Иван Гундарович  
директор академического департамента ядерных  
технологий, член-корреспондент РАН, д.х.н., профессор,  
*Дальневосточный Федеральный Университет,  
Владивосток*
- 10.00-10.30 **ИСТОКИ И СТАНОВЛЕНИЕ НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА ЕВРОПЫ И  
ПОСЛЕДУЮЩАЯ «МИГРАЦИЯ» ЦЕНТРОВ РАЗВИТИЯ  
ЗА ЕЁ ПРЕДЕЛЫ**  
Симоненко Вадим Александрович  
заместитель научного руководителя, д.ф-м.н., профессор  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина»*
- 10.30-11.00 **СИСТЕМНОСТЬ ПОДХОДА К ОЦЕНКЕ РАЗЛИЧНЫХ  
ВИДОВ ЭНЕРГЕТИКИ**  
Садовский Александр Алексеевич  
доцент кафедры экономики и управления, к.т.н.  
*Снежинский физико-технический институт  
НИЯУ МИФИ*
- 11.00-11.20 Кофе-пауза (ауд. 103)

11.20-13.00 **Продолжение семинара** (актовый зал)

11.20-11.40 **ЯДЕРНАЯ ПРОБЛЕМА КОРЕЙСКОГО ПОЛУОСТРОВА: СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ И ИНТЕРЕСЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Другова Кира Викторовна, студентка,  
Дальневосточный федеральный университет,  
Владивосток*

11.40-13.00 **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СРЕДАХ НА ОСНОВЕ МАЛОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ШИРОКОДИПАЗОННЫХ УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ**

*Филатов Сергей Юрьевич  
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина»,  
Снежинск  
Южно-Уральский государственный университет  
(НИУ), Челябинск*

**22 декабря 2018 г. (суббота)** Отъезд иногородних участников

- 4 | **Порядок работы всероссийской научно-практической конференции «Научная сессия НИЯУ МИФИ» по направлению «Инновационные ядерные технологии», СФТИ НИЯУ МИФИ, 19-22 декабря 2018г.**

## **Работа секций**

### **Секция 1. ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ В НАУКОЕМКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Заседание 1

19 декабря, 14.00-18.00, стр. 5

Заседание 2

20 декабря, 09.30-17.00, стр. 7

### **Секция 2. РАСЧЁТНОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Заседание 1

19 декабря, 14.00-18.00, стр. 10

Заседание 2

20 декабря, 09.30-17.00, стр. 12

### **Секция 3. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Заседание 1

19 декабря, 14.00-18.00, стр. 14

## Секция 1. Технологии и материалы в наукоемком производстве

### Заседание 1

19 декабря 2018г., аудитория Л221

- Председатель:** ЗУЕВ Юрий Семенович  
заведующий кафедрой технической механики, к.т.н., доцент  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- Сопредседатель:** КОРОБЕЙНИКОВ Константин Алексеевич  
доцент кафедры технической механики, к.т.н.  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- Секретарь:** ПАРШУКОВА Наталья Юрьевна  
старший преподаватель технической механики, к.т.н., доцент  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

14.00-14.15

#### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ПРЕССОВАННОГО ТЭНА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОДТХ-ЭКСПЕРИМЕНТОВ**

Карманов<sup>1,2</sup> Николай Иванович, Ю.С. Зуев<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

<sup>2</sup>*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

14.15-14.30

#### **СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ДЕМПФИРОВАНИЯ В ВИДЕ ТОРА, РАБОТАЮЩЕГО НА РАСТЯЖЕНИЕ, ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ИХ АВАРИЙНОМ ПАДЕНИИ**

Кузьмин Вячеслав Алексеевич, В.В. Жарков

*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

14.30-14.45

#### **РАСЧЕТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ПЕРЕХОДНОЙ РАМЫ РКПФ1161.040 В УСЛОВИЯХ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ГИДРОРЕЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Лушина<sup>1</sup> Юлия Юрьевна, О.Ю. Жабунина<sup>2</sup>, Н.Ю. Паршукова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

<sup>2</sup>*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

14.45-15.00

#### **РАСЧЕТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ТУК НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ**

Лушина<sup>1</sup> Юлия Юрьевна, О.Ю. Жабунина<sup>2</sup>, Н.Ю. Паршукова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

<sup>2</sup>*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

15.00-15.15

#### **ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ УЗЛА СТЫКОВКИ ОТСЕКОВ**

Лялин<sup>1,2</sup> Иван Алексеевич, К.А. Коробейников<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

<sup>2</sup>*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

15.15-15.30

**РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СХОЖДЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ  
ОБОЛОЧКИ С ЗАДАННЫМИ ВОЗМУЩЕНИЯМИ**

Недоспасова<sup>1,2</sup> Екатерина Вадимовна, Ю.С. Зуев<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

<sup>2</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

15.30-15.45

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
СТАЛИ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ С ПОМОЩЬЮ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,  
МЕТОДОМ СОСТАВНЫХ СТЕРЖНЕЙ ГОПКИНСОНА**

Петухов<sup>1,2</sup> Евгений Александрович, Ю.С. Зуев<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

<sup>2</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

**15.45-16.00 – Кофе-пауза (ауд. 103)**

16.00-16.15

**ПРИМЕНЕНИЕ УДАРНЫХ ТРУБ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ**

Романов<sup>1,2</sup> Ярослав Юрьевич, К.А. Коробейников<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

16.15-16.30

**РАСЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ ГАЗОВОЙ СМЕСИ  
В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ РФЯЦ-ВНИИТФ**

Рякин<sup>1,2</sup> Артем Александрович, О.В. Койнов<sup>2</sup>, М.В. Никульшин<sup>2</sup>, О.С. Путилин<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

<sup>2</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

16.30-16.45

**СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ДЕМПФИРОВАНИЯ В ВИДЕ ТОРА, РАБОТАЮЩЕГО  
НА СЖАТИЕ, ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ИХ АВАРИЙНОМ ПАДЕНИИ**

Степанов Игорь Юрьевич, В.В. Жарков

Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

16.45-17.00

**РАСЧЁТ СПИРАЛЬНОГО ОХЛАДИТЕЛЯ**

Сумин<sup>1</sup> Андрей Николаевич, А.А. Рякин<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

<sup>2</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

17.00-17.15

**РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ СТЕНДА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
НАГРУЗОК ВЫСТРЕЛА НА БОЕПРИПАС**

Шрейдер<sup>1,2</sup> Александр Александрович, К.А. Коробейников<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

<sup>2</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

**20 декабря 2018г.**

**17.00-17.30 – Подведение итогов (конференц-зал)**

## Секция 1. Технологии и материалы в наукоемком производстве

### Заседание 2

**20 декабря 2018г., аудитория 307**

- Председатели:** ОРЛОВ Александр Анатольевич  
доцент кафедры технологии машиностроения, к.т.н.,  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- ОРЛОВА Наталия Юрьевна,  
заведующая кафедрой технологии машиностроения, к.т.н.,  
доцент  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- Секретарь:** ЗАДВОРНОВА Ольга Владимировна  
специалист по учебно-методической работе кафедры общей  
физики  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

9.30-09.50

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА ТАМ-ИГИ-2**

Андреева Ирина Юрьевна,  
Н.В. Морозова, И.Г. Толмачёва, Г.В. Котко, Л.П. Кочегарова  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

09.50-10.10

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРА И ФОРМЫ ЧАСТИЦ ТИТАНА НА ПРОТЕКАНИЕ САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНТЕЗА В СИСТЕМЕ БОР-ТИТАН**

Зюбанова Валентина Игоревна,  
И.В. Агафонова, В.Н. Борисов, В.Г. Горбань, О.Н. Зайковская, С.Н. Киселёв,  
М.А. Мокрушина, Е.В. Седов, О.В. Титова  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

10.10-10.30

#### **ПРИВАРКА РЕБРА ЖЕСТКОСТИ К КОРПУСНОЙ ДЕТАЛИ**

Лежнев Дмитрий Николаевич, И.С.Гареев, С.А.Собко  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

10.30-10.50

#### **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАЗОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАЗЕРА**

Малых Михаил Викторович, Н.Б. Бибикина, Ю.А.Гришин, В.А. Миндигалиев,  
Е.А. Суворов  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

10.50-11.10

**РЕСУРС УПРОЧНЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

Миндигалиев Вадим Андреевич, М.В. Малых, С.А.Собко  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

11.10-11.30

**ПОГЛОТИТЕЛЬ ВОДОРОДА КОМПЕНСИРУЮЩЕГО ТИПА**

Седов Евгений Владимирович, В.Н. Борисов, С.П. Дровосеков,  
В.И. Кривоногов, О.Б. Матвеева, Н.В. Морозова, Е.В. Овчарик, Н.Н. Скрипова  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

**11.30-11.50 Кофе-пауза (ауд. 103)**

11.50-12.10

**УСТРОЙСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАНАТОВ МАЛЫХ ДИАМЕТРОВ С ЗАДАНЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ**

Суворов Евгений Александрович, А.А. Скоробогатов, В.А. Миндигалиев, С.А. Собко  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

12.10-12.30

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОРОДНОСТИ СОСТАВА ПРИСАДОЧНОЙ ПРОВОЛОКИ МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СВАРКЕ СПЛАВА ОТ4**

Титова Ольга Васильевна, Ю.Г. Смирнов, И.С. Гареев, С.А. Собко  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

12.30-12.50

**ТЕПЛОВОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ПЕНОПЛАСТА ЭТ**

Чапурова Екатерина Ильинична, Е.В. Калугина, Л.П. Кочегарова, С.П. Дровосеков  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

**12.50-14.00 Перерыв**

14.00-14.20

**АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ УПЛОТНЕНИЯ ПОРОШКООБРАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Валиахмедов<sup>1,2</sup> Ильдар Фаилевич, А.В. Станкевич<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*  
<sup>2</sup>*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

14.20-14.40

**ИССЛЕДОВАНИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА РАЗРАБОТКУ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ ПОЛНОТЫ УДАЛЕНИЯ ПОКРЫТИЙ С ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ИЗ УРАНА**

Суцев<sup>1,2</sup> Андрей Алексеевич, А.А. Орлов<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*



<sup>2</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

14.40-15.00

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ВЗРЫВА И УДЕЛЬНОЙ ПОЖАРНОЙ НАГРУЗКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, ПРИМЕНЯЮЩЕМ АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОРОШКА ТИТАНА**

Карпенко<sup>1,2</sup> Юрий Владимирович, Н.Ю. Орлова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

<sup>2</sup>Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

15.00-15.20

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ SLM ПЕЧАТИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЖАРОПРОЧНОЙ СТАЛИ**

Тельгерекова<sup>1,2</sup> Татьяна Владимировна, А.А. Пильщиков<sup>1,2</sup>, Н.Ю. Орлова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

<sup>2</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

15.20-15.40

**РАЗРАБОТКА ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ ЛЕГКОГАЗОВОЙ ПУШКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УДАРНО-СЖАТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Кленов<sup>1,2</sup> Александр Иванович, Н.Ю. Орлова<sup>1</sup>, Е.Б. Смирнов<sup>2</sup>, Д.Т. Юсупов<sup>12</sup>

<sup>1</sup>Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

<sup>2</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

**17.00-17.30 – Подведение итогов (конференц-зал)**

## Секция 2

### Расчётное и экспериментальное моделирование физических и технологических процессов

#### Заседание 1

**19 декабря 2018г., аудитория 201**

- Председатель:** СИМОНЕНКО Вадим Александрович  
заместитель научного руководителя, д.ф.-м.н., профессор  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»,  
Снежинск*
- Сопредседатели:** МАКЕЕВА Инга Равильевна  
в.н.с., к.ф.-м.н.  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»,  
Снежинск*  
ШЕСТАКОВСКАЯ Елена Сергеевна  
доцент, к.ф.-м.н.  
*Южно-Уральский государственный университет (НИУ),  
Челябинск*
- Секретарь:** СЕРГЕЕВ Валерий Иванович  
заведующий лабораторией кафедры общей физики  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

14.00-14.30

#### **ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ЯВЛЕНИЙ, СОБЫТИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ**

Симоненко Вадим Александрович  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

14.30-14.55

#### **О ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ МУЛЬТИФИЗИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ**

Макеева Инга Равильевна  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», г. Снежинск  
Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск*

14.55-15.20

#### **АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ МЕХАНИЗМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРЯЧИХ ТОЧЕК В КОНДЕНСИРОВАННЫХ ВЕЩЕСТВАХ**

Шестаковская Елена Сергеевна, Ковалев Ю.М., Ф.Г. Магазов  
*Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск*

15.20-15.45

**ОБ УСИЛЕНИИ УДАРНЫХ ВОЛН В ГЕТЕРОГЕННОЙ СРЕДЕ С УЧЕТОМ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ**

Клиначева Наталия Леонидовна, Ю.М. Ковалев

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

15.45-16.00

**РАСЧЕТ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ ПЛЕНКА-ПОДЛОЖКА ПОСЛЕВОЗДЕЙСТВИЯ ИНТЕНСИВНЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ**

Лейви Артем Вячеславович, А.П. Яловец

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

**16.00-16.30 - Кофе-пауза (ауд. 103)**

16.30-16.55

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ С МЕДЬЮ**

Красников Василий Сергеевич, Майер А.Е., Фомин Е.В.

*Челябинский Государственный Университет*

16.55-17.20

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КУРОПАТЕНКО ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА ОРТОГОНАЛЬНЫХ ЭЙЛЕРОВЫХ СЕТКАХ**

Мастюк<sup>1,2</sup> Дмитрий Александрович, Е.Е. Пигасов<sup>1,2</sup>, И.Р. Макеева<sup>1,2</sup>, П.Е. Беляев<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск*

<sup>2</sup>*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

17.20-17.35

**ОБОБЩЕНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА КУРОПАТЕНКО В РАСЧЁТЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С НЕОРТОГОНАЛЬНОЙ ЭЙЛЕРОВОЙ СЕТКОЙ**

Беляев Павел Евгеньевич<sup>2</sup>, Д.А. Мастюк<sup>1,2</sup>, Е.Е. Пигасов<sup>1,2</sup>, И.Р. Макеева<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск*

<sup>2</sup>*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

17.35-17.50

**МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

Пигасов<sup>1,2</sup> Егор Евгеньевич, И.Р. Макеева<sup>1,2</sup>, Д.А. Мастюк<sup>1,2</sup>, П.Е. Беляев<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Южно-Уральский государственный университет (НИУ) Челябинск*

<sup>2</sup>*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

## Заседание 2

**20 декабря 2018г., аудитория 201**

- Председатели:** САДЫКОВ Наиль Рахматуллович  
профессор кафедры общей физики, д.ф.-м.н.  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- СОКОЛОВ Вячеслав Петрович  
начальник лаборатории  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»,  
Снежинск*
- Сопредседатель:** КОЛМОГОРЦЕВ Алексей Михайлович  
заведующий кафедрой общей физики, к.х.н., доцент  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- Секретарь:** СЕРГЕЕВ Валерий Иванович  
заведующий лабораторией кафедры общей физики  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

9.30-9.50

### **МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ПКРВ В ИСПЫТАНИЯХ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТАРТОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК С ПОМОЩЬЮ ORENFOAM**

Томилов Юрий Александрович, Е.М. Щенникова, Е.В. Безгодков  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

9.50-10.10

### **ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КАТАЛИЗАТОРОВ ОКИСЛЕНИЯ ВОДОРОДА НА БАЗЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА РФЯЦ-ВНИИТФ**

Фаизова Елена Валерьевна, Е.В. Седов, О.Б. Матвеева, Н.В. Морозова, В.Н. Борисов  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

10.10-10.30

### **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАМИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ**

Александрова Яна Сергеевна, И.Р. Макеева<sup>1,2</sup>, Е.Е. Пигасов<sup>1,2</sup>  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

10.30-10.50

### **О МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ПЛАСТ**

Жиляева<sup>2</sup> Наталья Сергеевна, А.В. Хусаинов<sup>1</sup>, Н.С., Е.Е. Пигасов<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ООО «АРМ-Сервис», Казань  
<sup>2</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

10.50-11.20

**УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ТАТЬ НА ОСНОВЕ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ**

Бирюкова<sup>1</sup> Марина Анатольевна, Д.В. Петров<sup>1</sup>, А.Ю. Гармашев<sup>1</sup>,  
А.К. Музыря<sup>1</sup>, Ю.М. Ковалёв<sup>2</sup>, Е.Б. Смирнов<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

<sup>2</sup>Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск

**11.10-11.40 – Кофе-пауза (ауд. 103)**

11.40-12.00

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ИЗЛУЧЕНИИ И РАССЕЯНИИ ТЕРАГЕРЦОВЫМ МЕТАМАТЕРИАЛОМ ПО АНАЛОГИИ С ЗАДАЧАМИ ДИФРАКЦИИ ОТ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЁТКИ**

Муратов Егор Тахирович, Н.А. Лубенченко, Н.Р. Садыков  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

12.00-12.20

**ИНЖЕНЕРНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ ОСАЖДЕНИЯ ЧАСТИЦ В ШНЕКОВОЙ ЦЕНТРИФУГЕ**

Соломаха Артём Евгеньевич, В.Н. Брендаков  
*Национальный исследовательский Томский государственный университет*

**17.00-17.30 – Подведение итогов (конференц-зал)**

### Секция 3

## Физико-математические и информационные проблемы инновационных технологий

19 декабря 2018г., аудитория Л217

- Председатели:** ВОДОЛАГА Борис Константинович  
советник научного руководителя, д.ф.-м.н., профессор  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»,  
Снежинск*  
БАУТИН Сергей Петрович  
профессор кафедры высшей и прикладной математики, д.ф.-м.н.  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- Сопредседатели:** КРУТОВА Ирина Юрьевна  
заведующая кафедрой высшей и прикладной математики,  
к.ф.-м.н., доцент  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*  
КРУШНЫЙ Валерий Васильевич  
заведующий кафедрой автоматизированных и вычислительных  
систем, к.т.н., доцент  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- Секретарь:** БРОДЯГИНА Наталья Анатольевна,  
старший преподаватель кафедры вычислительной техники  
и средств автоматизации  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

14.00-14.20

### **СИСТЕМАТИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РАЗРУШИТЕЛЬНЫХ ВИХРЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ**

Бугаенко Анна Анатольевна, И.Ю. Крутова  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

14.20-14.40

### **КОНТРОЛЬ ПУТИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ**

Еремин Василий Евгеньевич, Э.В. Мякушко  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

14.40-15.00

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

Казачинский Алексей Олегович  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

15.00-15.20

**ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИИ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МЕТОДОМ РАЗДЕЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ**

Коваленко Анастасия Игоревна, С. П. Баутин

*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

15.20-15.40

**ЯВНАЯ РАЗНОСТНАЯ СХЕМА ДЛЯ ПОЛНОЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА**

Кононов<sup>1,2</sup> Сергей Николаевич, Э.С. Левунина<sup>1,3</sup>, С.П. Баутин<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

<sup>2</sup>*Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Озёрск*

<sup>3</sup>*ФГУП «Производственное объединение «Маяк», Озёрск*

**15.40-16.00 – Кофе-пауза (ауд. 103)**

16.00-16.20

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСКУССТВЕННОГО ТОРНАДО**

Обухов Александр Геннадьевич

*Тюменский индустриальный университет*

16.20-16.40

**РАСЧЕТ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХМЕРНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ ПОТОКОВ В ПРИДОННОЙ ЧАСТИ ТОРНАДО**

Опрышко<sup>1,2</sup> Ольга Владимировна, И.Ю. Крутова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

<sup>2</sup>*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

16.40-17.00

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ БЮРГЕРСА В ВИДЕ БЕСКОНЕЧНОГО ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКОГО РЯДА**

Филин Максим Андреевич, С.П.Баутин

*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

17.00-17.20

**РАЗРАБОТКА НЕЧЁТКИХ РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

Хакимова<sup>1,2</sup> Алиса Наилевна, Н. А. Первушина<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*

<sup>2</sup>*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

**20 декабря 2018г.**

**17.00-17.30 – Подведение итогов (конференц-зал)**

- 16 | Порядок работы всероссийской научно-практической конференции «Научная сессия НИЯУ МИФИ» по направлению «Инновационные ядерные технологии», СФТИ НИЯУ МИФИ, 19-22 декабря 2018г.

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**