

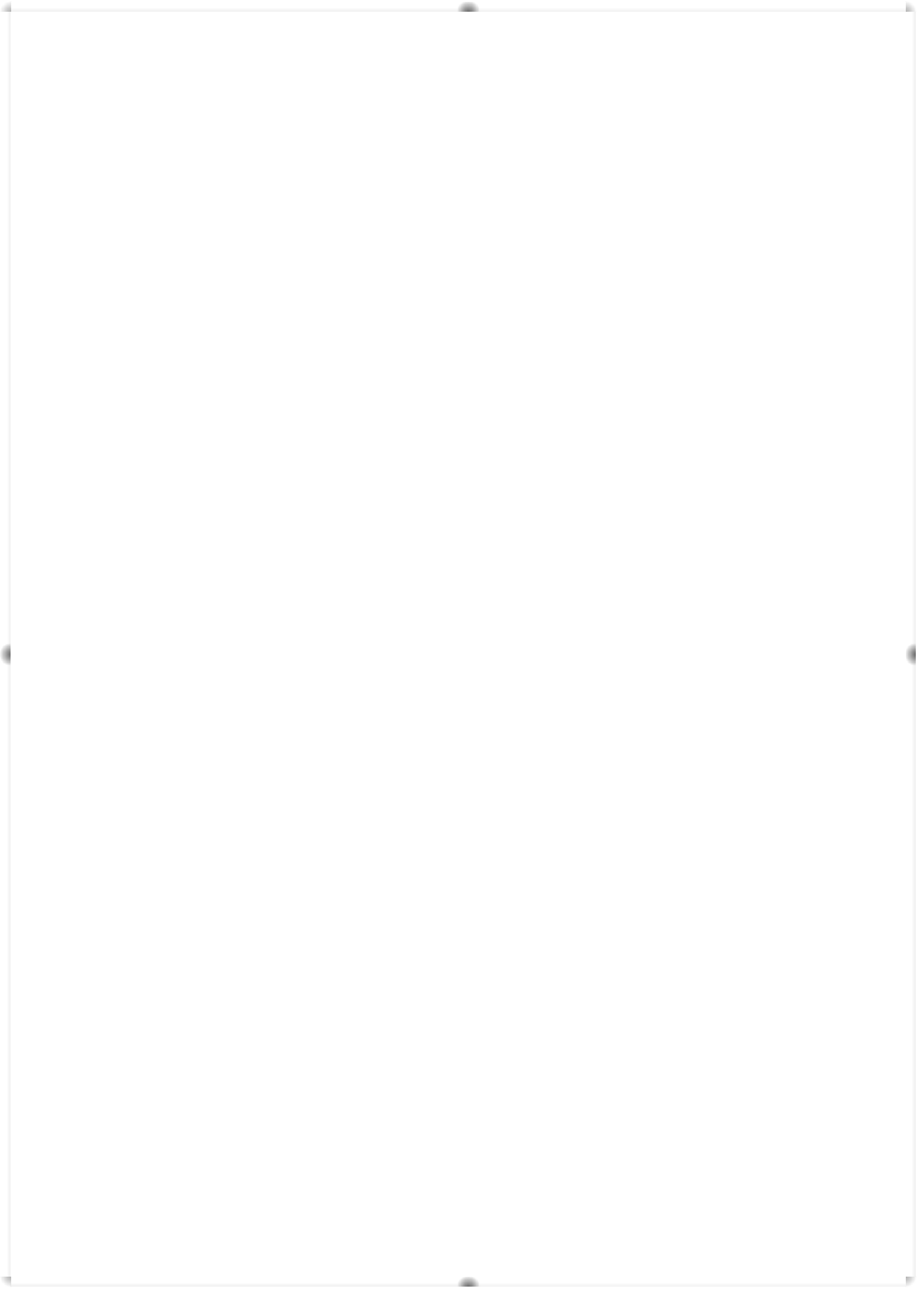


**НАУЧНАЯ СЕССИЯ  
НИЯУ МИФИ – 2017  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ  
ИННОВАЦИОННЫЕ ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ,  
посвященная памяти В.Ф. Куропатенко**

**ПРОГРАММА  
всероссийской конференции**

*Снежинский физико-технический институт  
Национального исследовательского ядерного  
университета МИФИ*

*19-22 декабря 2017 г.*



- 15:20 Недоспасова Екатерина Вадимовна  
**МЕТОДИКА РАСЧЕТА СРЕДНЕГО ВЕТРА В ПОГРАНИЧНОМ  
АТМОСФЕРНОМ СЛОЕ**  
Е.В. Недоспасова, Ю.С. Зуев  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 15:40 Перерыв**
- 16:00 Сумин Андрей Николаевич  
**РАСЧЕТ КРОНШТЕЙНА НА ПРОЧНОСТЬ И НА НЕСУЩУЮ  
СПОСОБНОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ НАГРУЖЕНИЯ**  
А.Н. Сумин<sup>1</sup>, А.В. Меньшенин<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*  
<sup>2</sup>*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*
- 16:20 Лушина Юлия Юрьевна  
**РАЗРАБОТКА ОБЛЕГЧЕННОЙ ЛЕГКОРАЗЪЕМНОЙ УПРУГОЙ  
МУФТЫ**  
Н.Ю. Паршукова, Ю.Ю. Лушина, В.В. Жарков  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 16:40 Лушина Юлия Юрьевна  
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И СОХРАННОСТИ  
ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ РАЗЛИЧНЫХ ГРУЗОВ**  
Ю.Ю. Лушина<sup>1</sup>, О.Ю. Жабунина<sup>2</sup>, А.Е. Кипкаев<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*
- 17:00 Ивойлов Дмитрий Олегович  
**КОНСТРУКЦИЯ И РАСЧЕТ ВСТРОЕННОЙ  
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЙ МУФТЫ**  
Д.О. Ивойлов, К.А. Коробейников  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 17:20 Лялин Иван Алексеевич  
**ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕРОВ УЗЛА СТЫКОВКИ ОТСЕКОВ**  
И.А. Лялин, К.А. Коробейников  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 17:40 Романов Ярослав Юрьевич  
**ПРИМЕНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЕКТА  
«ЗАЩИТНЫЙ КОНТЕЙНЕР» НА ЭТАПАХ  
КОНСТРУИРОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ИСПЫТАНИЙ**  
Я.Ю. Романов, К.А. Коробейников  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 18:00 Подведение итогов**

**21.12.2017 Председатели: Орлов А.А., Орлова Н.Ю.**

- 10:00 Шульгин Алексей Николаевич  
**СИСТЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ DEFORM. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ**  
А.Н.Шульгин, А.А.Орлов  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 10:20 Шульгин Алексей Николаевич  
**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ  
ФОЛЬГИРОВАННОГО СТЕКЛОТЕКСТОЛИТА**  
А.Н. Шульгин, А.А. Орлов  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 10:40 Карпенко Юрий Владимирович  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СПЛАВА ЭП648 И СТАЛИ  
12X18H10T, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО 3-D ТЕХНОЛОГИИ**  
Ю.В. Карпенко, Н.Ю.Орлова  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 11:00 Пильщиков Александр Александрович  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ СЕТЧАТЫХ  
СТРУКТУР ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ**  
А.А.Пильщиков<sup>1,2</sup>, Д.Ю.Карпов<sup>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*
- 11:20 Перерыв**
- 11:40 Горбатов Игорь Викторович  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
СКАНЕРА ДЛЯ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ДЕФОРМАЦИИ ДЕТАЛИ  
ПОСЛЕ ИСПЫТАНИЙ**  
И.В.Горбатов, П.О. Румянцев, Н.Ю.Орлова  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 12.00 Кабанов Сергей Юрьевич  
**ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ И  
МОДЕРНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ МАГНИТОМЕТРОМ НА  
ОСНОВЕ КЕРАМИКИ YBCO**  
С.Ю. Кабанов, Н. Ю. Орлова  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 12.20 Мухамедьянов Эдуард Ришатович  
**СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ**  
Э.Р.Мухамедьянов, Н.Ю.Орлова  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*  
Антюфеева Светлана Александровна

- 12:40            **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ  
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ  
ИЗДЕЛИЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО  
СПЛАВЛЕНИЯ**  
С.А.Антюфеева, А.А.Пильщиков, Н.Ю.Орлова  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 12:50            Антюфеев Владимир Александрович  
**ВЛИЯНИЕ STL ФОРМАТА 3D МОДЕЛИ НА ТОЧНОСТЬ ПРИ  
ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТАЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДДИТИВНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ**  
В.А.Антюфеев, Ю.А. Орлов, Н.Ю.Орлова  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 17:00            **Подведение итогов**

**Секция 2**  
**Экспериментальное и математическое моделирование**  
**физических процессов**  
**Аудитория 209**

**Руководители:**

- СИМОНЕНКО Вадим Александрович, зам. научного рук., ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», д.ф.-м.н., профессор
- СОКОЛОВ Вячеслав Петрович, начальник лаборатории, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»
- ХИЩЕНКО Константин Владимирович, с.н.с., к.ф.-м.н., Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

**Секретарь:**

- МАКЕЕВА Инга Равильевна, в.н.с., ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», к.ф.-м.н.

Тел. (35146)5-56-17, (35146)5-57-55, (35146)5-48-85 E-mail: i.r.makeyeva@vniitf.ru

**20.12.2017 Сопредседатели: Макеева И.Р., Белоногов М.Н.**

- 14:00 Шестаковская Елена Сергеевна  
**АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О СХОДЯЩЕЙСЯ  
УДАРНОЙ ВОЛНЕ В ГАЗЕ**  
*Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск*
- 14:30 Варфоломеев Денис Александрович  
**МЕТОД В.Ф. КУРОПАТЕНКО И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ**  
Варфоломеев Д.А., Якимова М.Н.  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», Снежинск*
- 15:00 Красильников Александр Владимирович  
**О РАСПРОСТРАНЕНИИ СИЛЬНОГО РАЗРЫВА В  
ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СМЕСИ**  
А.В. Красильников<sup>1,2</sup>, [Куропатенко В.Ф.]<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск  
<sup>2</sup> Челябинский Государственный Университет
- 15:20 Смирнов Антон Дмитриевич  
**СВЯЗАННЫЙ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИЙ И  
ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ РЕАКТОРНЫХ  
УСТАНОВОК 4-ГО ПОКОЛЕНИЯ**  
А.Д. Смирнов, Г.В. Тихомиров  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,  
Москва*
- 15:40 Перерыв**

- 16:00            Садовский Александр Алексеевич  
**ПРОБЛЕМЫ ЯДЕРНЫХ СТРАН В УСЛОВИЯХ ДВЗЯИ**  
*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
- 16:30            Шоров Владислав Юрьевич  
**РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ БЕНЧМАРКА ОБЛУЧЕННОГО  
НИТРИДНОГО ТОПЛИВА В ТВС БН-600 ДЛЯ КОДА SCALE6**  
В.Ю. Шоров, С.Н. Рыжов, М.Ю. Терновых, Г.В. Тихомиров  
*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,  
Москва*
- 16:50            Волков Игорь Александрович  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСШИРЕННОГО  
ВОСПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВА В БЫСТРОМ РЕАКТОРЕ СО  
СВИНЦОВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ**  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*
- 17:10            Белоногов Михаил Николаевич  
**РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИХ И ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК БЛОЧНОГО РАСПЛАВНОСОЛЕВОГО  
РЕАКТОРА**  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*
- 21.12.2017    Сопредседатели: Хищенко К.В., Бочкарева А.А.**
- 10:00            Хищенко Константин Владимирович  
**МОДЕЛИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СМЕСЕЙ  
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ТВЕРДОЙ И  
ЖИДКОЙ ФАЗЕ**  
*Объединенный институт высоких температур РАН, Москва*
- 10:30            Безгодов Евгений Витальевич  
**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦА  
РЕКОМБИНАТОРА НА ПРОЧНОЙ УСТАНОВКЕ  
РФЯЦ-ВНИИТФ**  
Е.В. Безгодов, С.Д. Пасюков, М.В. Никифоров, И.А. Попов,  
В.Н. Федюшкин  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*
- 10: 50            Томилов Юрий Александрович  
**ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ЧИСЛЕННЫХ РАСЧЕТОВ  
ПО ИСПЫТАНИЯМ РЕКОМБИНАТОРА В ПРОЧНОЙ  
УСТАНОВКЕ РФЯЦ-ВНИИТФ С ПОМОЩЬЮ OPENFOAM**  
Ю.А. Томилов, Е.М. Щенникова, Е.В. Безгодов  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск*

- 11:05      Беляев Павел Евгеньевич  
**ЧИСЛЕННАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАЛЬНОЙ  
СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛАМИНАРНОГО ПЛАМЕНИ  
В ВОДОРОДОСОДЕРЖАЩИХ СОСТАВАХ**  
П.Е. Беляев<sup>1,2</sup>, И.В. Лавренюк<sup>2</sup>, Е.В. Безгодов<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск  
<sup>2</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск
- 11:20      Перерыв**
- 11:40      Федотов Кирилл Александрович  
**СОЗДАНИЕ МАКЕТА УСТАНОВКИ ПРОВЕРКИ СЖИГАТЕЛЕЙ  
ВОДОРОДА**  
К.А. Федотов<sup>1</sup>, Н.П. Старовойтов<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Озёрский технологический институт НИЯУ МИФИ  
<sup>2</sup>ФГУП «Производственное объединение «Маяк», Озёрск
- 12:00      Белоногова Евгения Анатольевна  
**РАЗРАБОТКА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ АППАРАТА  
РАСТВОРЕНИЯ МОДУЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ И ПЕЧИ  
КАРБОТЕРМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА МОДУЛЯ  
ФАБРИКАЦИИ/РЕФАБРИКАЦИИ**  
Е.А. Белоногова, А.А. Бочкарева, И.Р. Макеева, Ю.А. Томилов, Е.М.  
Щенникова, У.Ф. Шереметьева  
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск
- 12:20      Дудкин Владимир Алексеевич  
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ  
УПАКОВКИ С ОСТЕКЛОВАННЫМИ ВЫСОКОАКТИВНЫМИ  
ОТХОДАМИ**  
В.А. Дудкин, Н.П. Старовойтов  
ФГУП «Производственное объединение «Маяк», Озёрск
- 12:40      Шереметьева Ульяна Федоровна  
**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ  
РАСЧЕТОВ МНОГОФАЗНЫХ ПРОЦЕССОВ С УЧЕТОМ  
ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ ПЯТЦ**  
У.Ф. Шереметьева, А.А. Бочкарева, Е.А. Белоногова, И.Р. Макеева  
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск
- 21.12.2017   Сопредседатели: Соколов В.П., Пешкичев И.В.**
- 14:00      Бочкарева Александра Андреевна  
**ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ TEDU И ЕГО  
ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ЗЯТЦ**  
А.А. Бочкарева, О.В. Шульц, И.Р. Макеева, И.В. Пешкичев,  
В.Ю. Пугачёв, В.Г. Дубосарский, О.В. Кузнецова, Л.Н. Дарина  
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», Снежинск



- 14:20 Пешкичев Игорь Валерьевич  
**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НИРИДНОГО ОЯТ И ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С МАТЕРИАЛОМ ОБОЛОЧКИ ТВЭЛА**  
И.В. Пешкичев, И.Р. Макеева, О.В. Шульц, А.А. Бочкарева  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», Снежинск*
- 14:40 Шульц Олег Викторович  
**ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ ФАБРИКАЦИИ НИТРИДНОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА**  
О.В. Шульц, И.В. Пешкичев, А.А. Бочкарева, Т.А. Куприянец, И.Р. Макеева  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», Снежинск*
- 15:00 Трапезников Михаил Анатольевич  
**ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ В МЕТОДЕ СФЕРИЧЕСКИХ ГАРМОНИК В ПРОГРАММЕ АРКТИКА**  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», Снежинск*
- 15:20 Тананаев Иван Гундарович  
**СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ СТАТИЧЕСКОГО И ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА В ЗАДАЧЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ НАНОЧАСТИЦ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ**  
А.П. Завьялов<sup>1</sup>, К.В. Зобов<sup>2</sup>, И.Г. Тананаев<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*  
<sup>2</sup>*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск*
- 15:40 Грядобитов Василий Сергеевич  
**ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ РЕАКЦИИ ЯЧЕЙКИ СОЗУ НА ОСНОВЕ СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ**  
В.П. Шукайло, О.В. Ткачев, А.С. Кустов, И.В. Ворожцова, С.М. Дубровских, Т.В. Купырина, В. С. Грядобитов  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», Снежинск*
- 16:00 Юсупов Юлиус Фаритович  
**ПОЛЕВОЙ ПРОБОЙ МОЩНЫХ МОП-ТРАНЗИСТОРОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСА ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**  
В.П. Шукайло, О.В. Ткачев, С.М. Дубровских, Т.В. Купырина, И.В. Ворожцова, А.С. Кустов, Ю.Ф. Юсупов  
*ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина», Снежинск*
- 17:00 **Подведение итогов**

**Секция 3**  
**Математические исследования и информационные технологии**  
**Аудитория 201**

**Руководители:**

- ВОДОЛАГА Борис Константинович, советник научного руководителя ФГУП РФЯЦ-ВНИИТФ, д.ф.-м.н.
- БАУТИН Сергей Петрович, профессор кафедры высшей и прикладной математики СФТИ НИЯУ МИФИ, д.ф.-м.н., профессор
- КРУТОВА Ирина Юрьевна, зав. кафедрой высшей и прикладной математики СФТИ НИЯУ МИФИ, к.ф.-м.н., доцент
- КРУШНЫЙ Валерий Васильевич, зав. кафедрой автоматизированных информационных вычислительных систем СФТИ НИЯУ МИФИ, к.т.н., доцент
- МЯКУШКО Валерий Васильевич, зав. кафедрой вычислительной техники и электротехнических дисциплин СФТИ НИЯУ МИФИ, к.т.н., доцент

**Секретари:**

- БРОДЯГИНА Наталья Анатольевна, старший преподаватель кафедры ВТиСА СФТИ НИЯУ МИФИ
- КАЗАЧИНСКИЙ Алексей Олегович, старший преподаватель кафедры ВПМ СФТИ НИЯУ МИФИ

**20.12.2017** **Председатели: Водолага Б.К., Баутин С.П., Крутова И.Ю.**

- 14:00      Габдулхаев Вадим Фатикович  
**ПРИМЕНЕНИЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ РЯДОВ ДЛЯ  
РЕШЕНИЯ ОДНОЙ НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ПОЛНОЙ  
СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА**  
В.Ф. Габдулхаев<sup>1</sup>, С.П.Баутин<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Уральский государственный университет путей сообщения,  
Екатеринбург  
<sup>2</sup>Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 14:20      Родина Екатерина Анатольевна  
**ОДНА НАЧАЛЬНО-КРАЕВАЯ ЗАДАЧА И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЕЁ  
РЕШЕНИЙ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИМИ РЯДАМИ**  
Е.А. Родина<sup>1</sup>, С.П. Баутин<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Уральский государственный университет путей сообщения,  
Екатеринбург  
<sup>2</sup>Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 14:40      Мухин Юрий Викторович  
**О КРИТЕРИЯХ И ДОСТАТОЧНЫХ УСЛОВИЯХ  
ДИФФЕРЕНЦИРУЕМОСТИ ФУНКЦИЙ МНОГИХ  
ПЕРЕМЕННЫХ**  
Ю.В.Мухин, В.В.Мухин  
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ