



**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.

Порядок работы конференции

Челябинская обл., г. Снежинск, ул. Комсомольская, 8

**19 декабря
(вторник)**

Мероприятия в рамках программы студенческой мобильности:

- **11.00-13.00** (сбор в холле СФТИ НИЯУ МИФИ)
Зксурсия по г. Снежинску и в Снежинский городской музей

- **14.30-15.40** (А111, А115, Л106)
Знакомство с направлениями научных исследований, посещение площадок Центра аддитивных и лазерных технологий СФТИ НИЯУ МИФИ

- **16.00-18.00** (А-209)
Научное ток-шоу – устный журнал «Язык Эйнштейна», организатор - Информационный центр по атомной энергии города Челябинска

**20 декабря
(среда)**

- 09.00 – 09.30 (холл) - **Регистрация участников**
- 09.30 – 13.00 - **Пленарное заседание** (актовый зал)
- 10.50-11.10 - Кофе-пауза (ауд. 103)
- 13.00 – 14.00 - Перерыв
- 14.00 – 18.00 - **Работа секций (ауд. 201, 207, 209, 307)**
- 15.30 – 16.00 - Кофе-пауза (ауд. 103)

**21 декабря
(четверг)**

- 09.30 – 10.00 (холл) - **Регистрация участников**
- 10.00 – 17.00 - **Работа секций (ауд. 201, 209, 307)**
- 11.20 – 11.50 - Кофе-пауза (ауд. 103)
- 13.00 – 14.00 - Перерыв
- 15.30 – 16.00 - Кофе-пауза (ауд. 103)
- 17.00 – 17.30 - **Подведение итогов (конференц-зал)**

**22 декабря
(пятница)**

Отъезд участников конференции

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель:

- ВОДОЛАГА Борис Константинович, советник научного руководителя, д.ф.-м.н.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

- 09.30-09.40 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**
Линник Оксана Владимировна, руководитель, к.и.н., доцент
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 09.40-10.20 **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПИСАНИЯ СЛОЖНЫХ
ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**
Макеева Инга Равильевна, ведущий научный сотрудник, к.ф.-м.н.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск
- 10.20-10.50 **УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ В ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ
СПЛОШНЫХ СРЕД**
Ковалев Юрий Михайлович, заведующий кафедрой вычислительной
механики, д.ф.-м.н., профессор
Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск
- 11.10-11.40 **МОДЕЛЬ В.Ф. КУРОПАТЕНКО МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ
СРЕД И ЕЕ НЕКОТОРЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**
Баутин Сергей Петрович, профессор кафедры высшей и прикладной
математики, д.ф.-м.н., профессор
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 11.40-12.20 **ТЕХНОЛОГИЯ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЕРАМИК ПРАКТИЧЕСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**
Тананаев Иван Гундарович, главный научный сотрудник, директор
департамента, д.х.н., член-корр. РАН
*ФГБУН Институт химии Дальневосточного отделения Российской
академии наук; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный
университет», Владивосток*
- 12.20-13.00 **КУМУЛЯТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ**
Симоненко Вадим Александрович, заместитель научного
руководителя, д.ф.-м.н., профессор
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

Секция 1

Инновационные технологии и материалы в наукоемком производстве Аудитория 307

Руководители:

- ЗУЕВ Юрий Семенович, заведующий кафедрой технической механики СФТИ НИЯУ МИФИ, к.т.н.
- КОРОБЕЙНИКОВ Константин Алексеевич, доцент кафедры технической механики СФТИ НИЯУ МИФИ, к.т.н.,
- ОРЛОВ Александр Анатольевич, доцент кафедры технологии машиностроения СФТИ НИЯУ МИФИ, к.т.н.
- ОРЛОВА Наталия Юрьевна, доцент кафедры технологии машиностроения СФТИ НИЯУ МИФИ, к.т.н.

Секретари:

- ЗАДВОРНОВА Ольга Владимировна, специалист по учебно-методической работе кафедры общей физики СФТИ НИЯУ МИФИ
- ПАРШУКОВА Наталья Юрьевна старший преподаватель кафедры технической механики СФТИ НИЯУ МИФИ

20.12.2018 Председатели: Зуев Ю.С., Коробейников К.А.

- 14.00 Карманов Николай Иванович
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕХОДА ГОРЕНИЯ ВО
ВЗРЫВ В ВЗРЫВЧАТОМ ВЕЩЕСТВЕ НА ОСНОВЕ ОКТОГЕНА**
Ю.С. Зуев, Н.И. Карманов
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 14:20 Петухов Евгений Александрович
РАСЧЕТ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ АВТОМОБИЛЯ
Е.А. Петухов, Зуев Ю.С.
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 14.40 Захаров Никита Максимович
**СПЕКТР ОСКОЛКОВ ЕСТЕСТВЕННОГО ДРОБЛЕНИЯ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОРПУСОВ ИЗДЕЛИЯ ПОД
ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПРОДУКТОВ ВЗРЫВА**
Н.М. Захаров, Ю.С. Зуев
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 15.00 Рякин Артем Александрович
**РАСЧЁТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНДОВ БМ-П И БМ-ЛР**
Е.С. Горбачева, О.В. Койнов, М.В. Никульшин, О.С. Путилин
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск

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. Сумин¹, А.В. Меньшенин²
¹*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
²*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. Лушина¹, О.Ю. Жабунина², А.Е. Кипкаев², Н.Ю. Паршукова¹
¹*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
²*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 12Х18Н10Т, 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^{1,2}, Д.Ю.Карпов², Н.Ю.Орлова¹
¹*Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ*
²*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
Антофеева 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. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск
- 15:00 Красильников Александр Владимирович
**О РАСПРОСТРАНЕНИИ СИЛЬНОГО РАЗРЫВА В
ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СМЕСИ**
А.В. Красильников^{1,2}, Куропатенко В.Ф.¹
¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск
² 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 ORENFOAM**
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^{1,2}, И.В. Лавренюк², Е.В. Безгоднов²
¹ Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск
² 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. Федотов¹, Н.П. Старовойтов²
¹ Озёрский технологический институт НИЯУ МИФИ
² 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. Завьялов¹, К.В. Зобов², И.Г. Тананаев¹
¹*Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*
²*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. Габдулхаев¹, С.П.Баутин²
*¹Уральский государственный университет путей сообщения,
Екатеринбург*
²Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 14:20 Родина Екатерина Анатольевна
**ОДНА НАЧАЛЬНО-КРАЕВАЯ ЗАДАЧА И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЕЁ
РЕШЕНИЙ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИМИ РЯДАМИ**
Е.А. Родина¹, С.П. Баутин²
*¹Уральский государственный университет путей сообщения,
Екатеринбург*
²Снежинский 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

- 15:00 Новаковский Николай Станиславович
**ЧИСЛЕННОЕ И АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
ХАРАКТЕРИСТИК ОБОБЩЕННОЙ ЦЕНТРИРОВАННОЙ
ВОЛНЫ**
Н.С. Новаковский¹, С.П.Баутин²
¹Уральский государственный университет путей сообщения,
Екатеринбург
²Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 15:20 Казачинский Алексей Олегович
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИДОННОЙ ЧАСТИ ЗАКРУТКИ ГАЗА
КАК РЕШЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ КОШИ**
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 15:40 Перерыв**
- 16:00 Агеева Юлия Анатольевна
**ТРОПИЧЕСКИЕ ЦИКЛОНЫ, СТАТИСТИКА,
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ**
Ю.А. Агеева¹, С.П.Баутин²
¹Уральский государственный университет путей сообщения,
Екатеринбург
²Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 16:20 Опрышко Ольга Владимировна
**ПРИБЛИЖЕННОЕ ВЫЧИСЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
СПЕЦИАЛЬНОГО ПОТОКА В АНАЛИТИЧЕСКОМ ВИДЕ**
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 16:40 Кирьянова Анна Сергеевна
**ТРЕХМЕРНАЯ ЗАДАЧА О РАСПАДЕ СПЕЦИАЛЬНОГО
РАЗРЫВА
В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ**
А.С. Кирьянова, С.Л.Дерябин
Уральский государственный университет путей сообщения,
Екатеринбург
- 17:00 Козлов Петр Алексеевич
**МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИБЛИЖЕНИЕМ
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИМИ РЯДАМИ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОГО
ТЕПЛОПРОВОДНОГО ГАЗА И ЧИСЛЕННОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ**
П.А. Козлов¹, С.П. Баутин²
¹Уральский государственный университет путей сообщения,
Екатеринбург
²Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

- 17:20 Юдина Наталья Владимировна
**МЕТОД ПОИСКА СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ И
СОБСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ В КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ
ПЛАНАРНОЙ, ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ И СФЕРИЧЕСКОЙ
ГЕОМЕТРИЙ**
Н.В. Юдина, Н.Р. Садыков, А.В. Апороски
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 17:40 Апороски Алексей Васильевич
**УСИЛЕНИЕ И РАСПАД ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В
РЕЗОНАНСНОЙ ДВУХУРОВНЕВОЙ СРЕДЕ НА ОСНОВЕ
МАССИВА НЕВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ
ВЫРОВНЕННЫХ НАНОТРУБОК**
А.В. Апороски, Д.А. Пешков, Н.Р. Садыков, Н.В. Юдина
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 18:00 Крутова Ирина Юрьевна
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ПРИДОННЫХ
ЧАСТЯХ ВОСХОДЯЩИХ ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКОВ ТИПА
ТОРНАДО**
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 21.12.2017 Председатели: Крушный В.В., Мякушко В.В.**
- 10:00 Саломатин Алексей Андреевич
**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ МОДУЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ
ПЕРЕДНЕГО ФРОНТА ВЫХОДНОГО ТОКА ИСТОЧНИКА
ПИТАНИЯ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ
И РЕГУЛИРОВКОЙ**
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск
- 10:20 Зотеев Николай Константинович
**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ**
Н.К. Зотеев, В.В. Крушный
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 10:40 Гарипова Венера Рустемовна
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПО СХЕМЕ МАРКОВСКИХ
ЦЕПЕЙ ПРИ НЕЧЁТКИХ ДАННЫХ**
А.И. Брегеда, В.Р. Гарипова, В.В. Мякушко
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ
- 11:00 Еремин Василий Евгеньевич
**ПРИМЕНЕНИЕ ГИРОСКОПИЧЕСКОГО ДАТЧИКА КУРСА
L3G4200D ДЛЯ КОНТРОЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ**
В.Е. Еремин, А.В. Галяминских, Э.В. Мякушко
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

11:20 Сагайдачная Полина Вячеславовна
**ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АЛГОРИТМОВ ПЛАНИРОВАНИЯ ДЛЯ КЛАСТЕРНЫХ СИСТЕМ
НА СЕТЯХ ПЕТРИ**
П.В. Сагайдачная, В.В.Крушный
Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

17:00 Подведение итогов

Секция 4
Радиохимия и радиозэкология
Аудитория 207

Руководители:

- ТАНАНАЕВ Иван Гундарович, главный научный сотрудник, директор департамента, д.х.н., член-корр. РАН, ФГБУН Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук; ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», Владивосток
- САДЫКОВ Наиль Рахматуллович, профессор кафедры общей физики СФТИ НИЯУ МИФИ, д.ф.-м.н., профессор

Секретарь:

- КОЛМОГОРЦЕВ Алексей Михайлович зав. кафедрой общей физики СФТИ НИЯУ МИФИ, к.х.н., доцент

20.12.2017

- 14:00 Тананаев Иван Гундарович
**ПОИСК ТЯЖЕЛЫХ РАЗБАВИТЕЛЕЙ ТБФ В ПРОЦЕССЕ
ЭКСТРАКЦИОННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ УРАНА**
А.В. Конников¹, И.Г. Тананаев^{1,2}
¹Озёрский технологический институт НИЯУ МИФИ
²Институт химии ДВО РАН, Владивосток
- 14:30 Дергунова Дарья Павловна
**ИЗВЛЕЧЕНИЕ ^{134,137}Cs ЦЕЛЛЮЛОЗНО-НЕОРГАНИЧЕСКИМ
СОРБЕНТОМ НА ОСНОВЕ ФЕРРОЦИАНИДА ЖЕЛЕЗА-КАЛИЯ
«АНФЕЖ» ИЗ ЖРО, СОДЕРЖАЩИХ МОРСКУЮ ВОДУ**
Д.П. Дергунова¹, И.Г.Тананаев²
¹Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
²Институт химии ДВО РАН, Владивосток
- 15:00 Мисько Дарья Сергеевна
**ИЗВЛЕЧЕНИЕ Sr ИЗ ЖИДКИХ СРЕД СЛОЖНОГО СОЛЕВОГО
СОСТАВА**
А.М. Егорин^{1,2}, Д.С. Мисько¹, Е.А. Шелестюк¹, А.М. Калашникова¹,
М.И. Баланов¹, Э.А. Токарь^{1,2}, И.Г. Тананаев²
¹Дальневосточный федеральный университет, Владивосток
²Институт химии ДВО РАН, Владивосток
- 15:30 Перерыв**
- 16:00 Старовойтов Николай Петрович
**ВОПРОСЫ ВЗРЫВОПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ УРАН-ЦИРКОНИЕВОГО ТОПЛИВА**
Н.П. Старовойтов, В.А. Дудкин, В.А. Казаков, Р.Э. Абдулвагидов
ФГУП «Производственное объединение «Маяк», Озёрск

- 16:30 Шайдуллин Сергей Минуллович
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАНОПОРИСТЫХ
АДСОРБЕНТОВ В ПРОЦЕССАХ РАЗДЕЛЕНИЯ ИНЕРТНЫХ
ГАЗОВ ПРИ ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ**
С.М. Шайдуллин, М.Б. Ремизов, О.М. Тунгусов, Ю.А. Занора
ФГУП «Производственное объединение «Маяк», Озёрск
- 17:00 Шелестюк Евгений Андреевич
ГИДРОТЕРМАЛЬНАЯ ДЕСТРУКЦИЯ КОМПЛЕКСОВ Со-ЭДТА
П.А. Задорожный², Е.А. Шелестюк¹, Д.П. Дергунова¹, М.С. Паламарчук²,
И.Г.Тананаев²
¹*Дальневосточный федеральный университет, Владивосток*
²*Институт химии ДВО РАН, Владивосток*
- 17:30 Подведение итогов**