

Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике  
Российская академия наук  
Администрация Главы Республики Башкортостан  
Академия наук Республики Башкортостан  
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН  
Башкирский государственный университет  
Уфимский государственный авиационный технический университет  
Уфимский государственный нефтяной технический университет  
Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы  
Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН

*При поддержке*

Министерства науки и высшего образования РФ  
Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 19-08-20068)  
Правительства Республики Башкортостан  
Фонда поддержки и развития науки Республики Башкортостан

**ХII ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД  
ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ  
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ  
МЕХАНИКИ**

**г. Уфа, 19-24 августа 2019 г**

**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ**

**Уфа 2019**

УДК 531/534  
ББК 22.2  
Д23

*Программа заседаний  
подготовлена Программным комитетом съезда*

XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 августа 2019 г. Программа заседаний. – Уфа, ИПСМ РАН, 2019. – 150 с.

В программе содержатся общие сведения о работе съезда (регламент съезда, составы оргкомитета, программного и локального комитетов) и перечень пленарных, секционных докладов и докладов подсекций и симпозиумов с указанием времени и места проведения.

© Институт проблем  
сверхпластичности  
металлов РАН, 2019

## **Оргкомитет**

И.Г. Горячева (председатель), Р.Р. Мулюков, В.А. Полянский (заместители председателя), Р.М. Имаев, Ю.А. Баимова, А.Н. Богданов (ученые секретари), Б.Д. Аннин, Р.Р. Ахунов, В.А. Бабешко, Р.Н. Бахтизин, А.К. Беляев, В.В. Васильев, Р.Ф. Ганиев, А.С. Гаязов, Д.А. Губайдуллин, В.С. Жернаков, В.Ф. Журавлев, Л.А. Игумнов, В.И. Карев, Д.М. Климов, В.В. Козлов, Н.К. Крioni, А.Г. Куликовский, В.А. Левин, А.М. Липанов, И.И. Липатов, Г.А. Любимов, В.П. Матвеевко, Г.К. Михайлов, Н.Д. Морозкин, Н.Ф. Морозов, А.А. Назаров, Р.И. Нигматулин, А.К. Ребров, С.Т. Сагитов, С.Я. Степанов, С.Т. Суржииков, В.М. Титов, В.М. Фомин, В.Е. Фортов, Ф.Л. Черноусько

## **Программный комитет**

И.Г. Горячева (председатель), А.А. Назаров (зам. председателя), А.Н. Абрамов, С.М. Айзикович, И.М. Ананьевский, Б.Д. Аннин, А.А. Афанасьев, А.М. Ахтямов, В.А. Бабешко, В.А. Байков, Д.В. Баландин, Н.В. Баничук, А.К. Беляев, Н.Н. Болотник, Т.В. Бордовицина, А.М. Брагов, В.Н. Бранец, Г.Т. Булгакова, А.А. Буренин, А.О. Ватульян, В.В. Веденеев, О.И. Виноградова, А.Е. Волков, Д.В. Георгиевский, В.В. Голуб, Д.А. Губайдуллин, О.В. Даринцев, С.В. Дмитриев, И.В. Егоров, В.И. Ерофеев, М.А. Ильгамов, Д.А. Индейцев, В.В. Калининчук, Г.И. Канель, А.В. Карапетян, В.И. Карев, Ю.С. Качанов, Д.М. Климов, Л.А. Ковалева, В.В. Козлов, Л.Ю. Коссович, А.Н. Крайко, А.М. Кривцов, А.П. Курячий, В.А. Левин, И.И. Липатов, Д.С. Лисовенко, Е.В. Ломакин, С.А. Лурье, Г.А. Любимов, Т.П. Любимова, А.П. Маркеев, В.В. Марков, В.П. Матвеевко, Ю.Ю. Маховская, О.Э. Мельник, А.Д. Мижидон, А.А. Мовчан, Н.Ф. Морозов, О.Б. Наймарк, Р.И. Нигматулин, Н.В. Никитин, М.А. Новиков, Ю.И. Няшин, М.Ю. Овчинников, А.Н. Осипцов, В.Е. Павловский, В.Н. Паймушин, Г.Я. Пановко, В.П. Пархоменко, Ю.В. Петров, О.А. Плехов, В.А. Полянский, В.В. Пухначев, В.П. Радченко, С.А. Решмин, А.А. Роговой, Э.Е. Сон, А.Л. Стасенко, С.Я. Степанов, Д.В. Тарлаковский, П.В. Трусов, С.Ф. Урманчеев, В.М. Фомин, А.Б. Фрейдин, П.Г. Фрик, С.В. Хабиров, А.К. Цагурян, Ф.Л. Черноусько, В.Ш. Шагапов, В.Ю. Шолом, Е.И. Шифрин, В.Н. Шлянников, Л.Ш. Шустер

## **Локальный комитет**

А.А. Назаров, Г.К. Агеев, М.Н. Галимзянов, В.С. Жернаков, В.П. Захаров, Р.А. Исмаков, И.В. Кудинов (сопредседатели), В.М. Валитова (руководитель секретариата), В.Р. Акбашев, В.Г. Афанасенко, А.Х. Ахунова, З.Ф. Бакирова, А.Р. Вагапов, А.Х. Валеева, Р.Р. Ильясов, А.М. Исмагилов, О.Ю. Камкова, Е.С. Карпинская, Л.Р. Кожевникова, Д.В. Кондратьев, Е.А. Корзникова, К.А. Крылова, Л.Д. Матвеева, Н.С. Минасова, Р.Т. Мурзаев, Т.М. Мустакимов, А.А. Мухаметгалина, М.И. Нагимов, Л.Х. Рысаева, В.И. Сагитов, Р.Ф. Салимьянов, А.А. Саркеева, А.Р. Сафиуллин, Е.В. Соболев, Р.Р. Тляшева, Р.Ф. Фазлыяхметов

## **СПИСОК СЕКЦИЙ, ПОДСЕКЦИЙ, СИМПОЗИУМОВ И ИХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ**

### **Секция I. Общая и прикладная механика**

Сопредседатели: А.К. Беляев, С.А. Решмин, секретари: Н.В. Кузнецов, В.П. Павлов

#### **Подсекция I-1. Аналитическая механика и устойчивость движения**

Сопредседатели: А.В. Карапетян, А.П. Маркеев, М.А. Новиков, секретари: М.А. Муницына, В.Н. Московкина

#### **Подсекция I-2. Оптимизация в механических системах**

Сопредседатели: И.М. Ананьевский, Д.В. Баландин, А.Д. Мижидон, секретари: О.С. Жучкова, Д.И. Тайгин

#### **Подсекция I-3. Колебания механических систем**

Сопредседатели: Г.Я. Пановко, В.И. Ерофеев, секретари: Н.И. Молодушная, А.Н. Зотов

#### **Подсекция I-4. Механика систем твердых и деформируемых тел**

Сопредседатели: Д.А. Индейцев, А.М. Ахтямов, секретарь: И.М. Утяшев

#### **Подсекция I-5. Механика роботов и машин**

Сопредседатели: Н.Н. Болотник, В.Е. Павловский, О.В. Даринцев, секретари: В.Г. Чашухин, А.Б. Мигранов

#### **Подсекция I-6. Механика космического полета**

Сопредседатели: В.Н. Бранец, М.Ю. Овчинников, Т.В. Бордовицына, секретари: С.С. Ткачев, А.Р. Юлдашева

### **Секция II. Механика жидкости и газа**

Сопредседатели: В.А. Левин, И.И. Липатов, секретари: И.С. Мануйлович, А.А. Мусин

#### **Подсекция II-1 «Гидродинамика»**

Сопредседатели: В.В. Веденеев, В.В. Пухначев, Т.П. Любимова, секретари: О.О. Иванов, О.А. Абрамова

#### **Подсекция II-2. «Аэродинамика и газовая динамика»**

Сопредседатели: А.Н. Крайко, И.В. Егоров, С.В. Хабиров, секретари: С.А. Таковицкий, Ю.В. Юлмухаметова

#### **Подсекция II-3 «Устойчивость течений и турбулентность »**

Сопредседатели: Н.В. Никитин, Ю.С. Качанов, П.Г. Фрик, секретари: Д.Е. Пивоваров, А.А. Рахимов

#### **Подсекция II-4 «Физико-химическая механика сплошных сред»**

Сопредседатели: В.В. Марков, В.А. Полянский, секретари: И.Л. Панкратьева, П.Ю. Георгиевский, С.Ю. Константинов

#### **Подсекция II-5 «Механика многофазных сред»**

Сопредседатели: А.Н. Осипцов, С.Ф. Урманчеев, В.Ш. Шагапов, секретари: А.И. Агеев, К.В. Моисеев

#### **Подсекция II-6 «Проблемы фильтрации»**

Сопредседатели: А.А. Афанасьев, А.А. Губайдуллин, Г.Т. Булгакова, секретари: В.Л. Мальшев, М.С. Макарова

### **Секция III. Механика деформируемого твердого тела**

Сопредседатели: А.М. Кривцов, Е.В. Ломакин, секретари: Е.В. Торская, А.Х. Ахунова

**Подсекция III-1. Теория упругости и вязкоупругости**

Сопредседатели: А.О. Ватульян, Д.В. Георгиевский, Е.И. Шифрин, секретари: А.А. Бобылев, А.Н. Ермоленко

**Подсекция III-2. Теория пластичности и ползучести**

Сопредседатели: Б.Д. Аннин, А.А. Буренин, В.П. Радченко, А.А. Роговой, секретари: Л.В. Фомин, К.А. Крылова

**Подсекция III-3. Динамические процессы в деформируемых средах**

Сопредседатели: А.М. Брагов, Ю.В. Петров, О.Б. Наймарк, секретари: Н.А. Казаринов, А.Ю. Константинов, В.Ю. Пивоваров

**Подсекция III-4. Механика разрушения и повреждений**

Сопредседатели: О.А. Плехов, В.Н. Шлянников, секретари: С.Ю. Кислова, Ю.С. Ковшова

**Подсекция III-5. Механика контактного взаимодействия**

Сопредседатели: С.М. Айзикович, Ю.Ю. Маховская, Д.В. Тарлаковский, секретарь: А.Х. Валеева

**Подсекция III-3.6. Механика неоднородных сред. Композиты, моментные, градиентные, микрополярные среды, механохимия**

Сопредседатели: С.А. Лурье, А.Б. Фрейдин, секретари: А.О. Соляев, М.М. Закирничная

**Подсекция III-7. Неклассические модели механики сплошных сред**

Сопредседатели: А.А. Мовчан, В.В. Калинин, А.Е. Волков, секретари: С.А. Казарина, Д.Н. Шейдаков, Л.Х. Рысаева

**Подсекция III-8. «Проблемы оптимизации, идентификации и надежности»**

Сопредседатели: Н.В. Баничук, В.Н. Паймушин, секретари: К.Ю. Осипенко, Р.Р. Ильясов

**Подсекция III-9. Проблемы мезо и наномеханики**

Сопредседатели: Д.С. Лисовенко, С.В. Дмитриев, П.В. Трусов, Г.И. Канель, секретари: А.В. Ченцов, Е.А. Корзникова

**Междисциплинарные Симпозиумы**

**Симпозиум «Механика природных процессов»**

Сопредседатели: Р.И. Нигматулин, О.Э. Мельник, В.П. Пархоменко, секретари: И.С. Уткин, А.С. Чиглинцева

**Симпозиум «Биомеханика»**

Сопредседатели: А.К. Цатурян, Ю.И. Няшин, Л.Ю. Коссович, секретари: И.Н. Моисеева, А.А. Юлмухаметов

**Симпозиум «Механика процессов нефтедобычи и транспортировки нефти»**

Сопредседатели: В.И. Карев, В.А. Байков, Л.А. Ковалева, секретарь: В.Н. Киреев

**Симпозиум «Механика взаимодействия жидких, газообразных и твердых тел»**

Сопредседатели: Э.Е. Соң, М.А. Ильгамов, А.Л. Стасенко, В.В. Голуб, секретари: А.В. Глушнева, Ю.С. Замула, С.В. Крымский

**Симпозиум «Смазочные материалы в триботехнике»**

Сопредседатели: В.Ю. Шолом, А.Н. Абрамов, Л.Ш. Шустер, секретари: Л.В. Сухаревская, Д.Ф. Пузырьков

## СЕТКА ЗАСЕДАНИЙ СЪЕЗДА

### **19 августа (понедельник)**- день заезда

- 12.00 – 20.00 Регистрация (Конгресс-холл «Торатау», ул. З. Валиди, 2)  
16.00 – 19.00 Обзорная экскурсия по городу Уфе (по предварительной записи через личный кабинет)

### **20 августа (вторник)**

- 09:00 – 10:10 Открытие, приветствия.  
10.10 – 11.30 Первое пленарное заседание съезда  
11:30 – 12:00 Перерыв, кофе  
12.00 – 12.30 Первое заседание секций  
12.30 – 14.00 Обед  
14:00 – 16:00 Заседания подсекций и симпозиумов  
16.00 – 17.00 Стендовая сессия, совмещенная с кофе  
17.00 – 18.20 Заседания подсекций и симпозиумов  
18.20 – 19.00 Свободные дискуссии у стендовых докладов

### **21 августа (среда)**

- 09.00 – 11.00 Второе пленарное заседание съезда  
11:00 – 11:30 Перерыв, кофе  
11.30 – 12.30 Второе заседание секций  
12.30 – 14.00 Обед  
14:00 – 16:00 Заседания подсекций и симпозиумов  
16.00 – 17.00 Стендовая сессия, совмещенная с кофе  
17.00 – 18.20 Заседания подсекций и симпозиумов  
18.20 – 19.00 Свободные дискуссии у стендовых докладов  
19.30 – 22.30 Официальный прием от имени Врио Главы Республики Башкортостан

### **22 августа (четверг)**

- 09.00 – 11.00 Третье пленарное заседание съезда  
11:00 – 11:30 Перерыв  
11.30 – 13.00 Третье заседание секций  
13.00 – 14.00 Обед  
14:00 – 18:30 Экскурсии по городу Уфе, в музей РБ, свободное время  
20.00 – 21.30 Концерт мастеров искусств РБ (концертный зал Конгресс-холла «Торатау»)

### **23 августа (пятница)**

- 09.00 – 11.00 Четвертое пленарное заседание съезда  
11:00 – 11:30 Перерыв  
11.30 – 12.30 Четвертое заседание секций  
12.30 – 14.00 Обед  
14:00 – 16:00 Заседания подсекций и симпозиумов  
16.00 – 17.00 Стендовая сессия, совмещенная с кофе  
17.00 – 18.20 Заседания подсекций и симпозиумов

18.20 – 19.00 Свободные дискуссии у стендовых докладов

**24 августа (суббота)**

09.30 – 11.00 Пятое заседание секций

11:00 – 11:30 Перерыв

11.30 – 13.00 Шестое заседание секций

13:00 – 13:45 Закрытие съезда

13:45 – 15.00 Обед

15.00 – 16.30 Собрание Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике

## МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАСЕДАНИЙ

Секция / подсекция / симпозиум	Место заседаний
Пленарные заседания	Конгресс-холл, концертный зал, зал заседаний (трансляция), большой зал (трансляция)
<b>Заседания секций (Конгресс-холл «Торатау»)</b>	
Секция I	Конгресс-холл, зал заседаний
Секция II	Конгресс-холл, концертный зал
Секция III	Конгресс-холл, большой зал
<b>Заседания подсекций (Конгресс-холл «Торатау – все подсекции секций I и II, БашГУ (подсекции секции III, симпозиумы), ХТЦ УАИ, Набережная, 122 (Симпозиум «Смазочные материалы в триботехнике»)</b>	
Подсекция I-1	Конгресс-холл, малый зал
Подсекция I-2	Конгресс-холл, конференц-зал № 1
Подсекция I-3	Конгресс-холл, юрта
Подсекция I-4	Конгресс-холл, конференц-зал № 2
Подсекция I-5	Конгресс-холл, овальный зал
Подсекция I-6	Конгресс-холл, конференц-зал № 3
Подсекция II-1	Конгресс-холл, большой зал
Подсекция II-2	Конгресс-холл, пресс-центр
Подсекция II-3	Конгресс-холл, выставочный зал
Подсекция II-4	Конгресс-холл, конференц-зал № 4
Подсекция II-5	Конгресс-холл, зал заседаний
Подсекция II-6	Конгресс-холл, конференц-зал № 5
Подсекция III-1	БашГУ, физматкорпус (переход), аудитория 01
Подсекция III-2	БашГУ, физматкорпус (переход), аудитория 02
Подсекция III-3	БашГУ, биофак, аудитория 332
Подсекция III-4	БашГУ, главный корпус, актовъый зал
Подсекция III-5	БашГУ, главный корпус, аудитория 414
Подсекция III-6	БашГУ, физматкорпус, аудитория 501
Подсекция III-7	БашГУ, физматкорпус, аудитория 528

Подсекция III-8	БашГУ, физматкорпус, аудитория 531
Подсекция III-9	БашГУ, физматкорпус, аудитория 400
Симпозиум «Биомеханика»	БашГУ, главный корпус, аудитория 425
Симпозиум «Механика взаимодействия жидких, газообразных и твердых тел»	БашГУ, главный корпус, аудитория 226 им. Ш.Х. Чанбарисова
Симпозиум «Механика природных процессов»	БашГУ, главный корпус, зал ректората
Симпозиум «Механика процессов нефтедобычи и транспортировки нефти»	БашГУ, физматкорпус, аудитория 216
Симпозиум «Смазочные материалы в триботехнике»	ХТЦ УАИ, Набережная, 122

## ОТКРЫТИЕ СЪЕЗДА

### 20 августа (вторник)

9.00 – 10.10 ОТКРЫТИЕ СЪЕЗДА. ПРИВЕТСТВИЯ

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

### 20 августа (вторник)

10.10 - 10.50 В.Е. ФОРТОВ. МЕХАНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ УРАВНЕНИЙ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

10.50-11.30 Р.Р. МУЛЮКОВ. ИССЛЕДОВАНИЯ УЧЁНЫХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН В ОБЛАСТИ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

### 21 августа (среда)

09.00 – 09.40 Х. АЛЬТЕНБАХ, М. АСМУС. ТЕОРИИ СЛОИСТЫХ СТРУКТУР, В ТОМ ЧИСЛЕ СЭНДВИЧЕЙ

09.40 - 10.20 А.А. ИНОЗЕМЦЕВ. ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ В АВИАЦИОННОМ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ

10.20 – 11.00 А.Г. БАИНДУРАШВИЛИ. ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ В МЕДИЦИНЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СУСТАВОВ

### 22 августа (четверг)

09.00 – 09.40 И.Ш. АХАТОВ. МЕХАНИКА В ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ: КАК СДЕЛАТЬ ТЕХНОЛОГИЮ ЛУЧШЕ?

09.40 - 10.20 М.М. ХАСАНОВ. ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ В НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

10.20 – 11.00 В.А. ЛЕВИН, И.С. МАНУЙЛОВИЧ, В.В. МАРКОВ. МНОГОМЕРНЫЕ ТЕЧЕНИЯ С ДЕТОНАЦИЕЙ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ

### 23 августа (пятница)

09.00 – 09.40 М.Э. ЭГЛИТ, А.Е. ЯКУБЕНКО. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ СКЛОНОВЫХ ПОТОКОВ

09.40 - 10.20 А.М. ЛИПАНОВ, И.И. ЛИПАТОВ, С.А. КАРСКАНОВ. ФИЗИЧЕСКИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ БАФТИНГА

10.20 – 11.00 Н.И. МАКАРЕНКО, Ж.Л. МАЛЬЦЕВА, Е.Г. МОРОЗОВ, Р.Ю. ТАРАКАНОВ. СТРАТИФИЦИРОВАННЫЕ ТЕЧЕНИЯ И ВНУТРЕННИЕ ВОЛНЫ В ГЛУБОКОВОДНЫХ РАЗЛОМАХ И КАНЬОНАХ АТЛАНТИКИ

## ПРОГРАММА СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

### Секция I. Общая и прикладная механика

#### 20 августа (вторник)

12.00 - 12.30 Ф.Л. ЧЕРНОУСЬКО. УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ТВЁРДОГО ТЕЛА ПОСРЕДСТВОМ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ПОДВИЖНОЙ МАССЫ

#### 21 августа (среда)

11.30 - 12.00 А.А. ЗОБОВА, И.Г. ГОРЯЧЕВА. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ТОРМОЖЕНИЯ ЦИЛИНДРА С УЧЕТОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОНТАКТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ДЛЯ УПРУГИХ И ВЯЗКОУПРУГИХ ТЕЛ

12.00 - 12.30 А.Д. МИЖИДОН. ГИБРИДНЫЕ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ПРИЛОЖЕНИИ К ИССЛЕДОВАНИЮ ОДНОГО КЛАССА МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С СОСРЕДОТОЧЕННЫМИ И РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

#### 22 августа (четверг)

11.30 - 12.00 В.И. ЕРОФЕЕВ, С.И. ГЕРАСИМОВ, Е.Е. ЛИСЕНКОВА. ДИНАМИКА И УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ОБЪЕКТОВ, ДВИЖУЩИХСЯ ПО УПРУГИМ НАПРАВЛЯЮЩИМ

12.00 - 12.30 А.К. АБРАМЯН. ДИНАМИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОСЦИЛЛЯТОРА И УПРУГИХ СТРУКТУР С ДВИЖУЩИМСЯ ЛЕДОВЫМ ПОЛЕМ

12.30 - 13.00 А.Д. БРЮНО. НОВЕЙШИЕ МЕТОДЫ НЕБЕСНОЙ МЕХАНИКИ

#### 23 августа (пятница)

11.30 - 12.00 А.Г. ПЕТРОВ. НЕЛИНЕЙНЫЕ СВОБОДНЫЕ И ВЫНУЖДЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ МАЯТНИКОВЫХ СИСТЕМ ПРИ РЕЗОНАНСАХ

12.00 - 12.30 В.С. ПАЦКО, А.А. ФЕДОТОВ. МАШИНА ДУБИНСА: ТРЕХМЕРНОЕ МНОЖЕСТВО ДОСТИЖИМОСТИ

#### 24 августа (суббота)

09.30 - 10.00 Б.С. БАРДИН. ОБ ОРБИТАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ В ДИНАМИКЕ ТВЕРДОГО ТЕЛА

10.00 - 10.30 М.Ю. ОВЧИННИКОВ, М.Г. ШИРОБОКОВ, С.П. ТРОФИМОВ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕХАНИКИ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА

10.30-11.00 В.С. АСЛАНОВ. ДИНАМИКА И УПРАВЛЕНИЕ АКТИВНЫМ СПУТНИКОМ ПРИ БУКСИРОВКЕ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА ПОСРЕДСТВОМ СИЛ КУЛОНА

### **Перерыв, кофе**

- 11.30-12.00 Е.С. БРИСКИН, Я.В. КАЛИНИН, Н.Г. ШАРОНОВ. УПРАВЛЯЕМОЕ ДВИЖЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ С ДВИЖИТЕЛЯМИ, ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИМИ С ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ
- 12.00-12.30 О.В. ДАРИНЦЕВ. СПЕЦИФИКА РАБОТЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИКРОЗАХВАТНЫХ УСТРОЙСТВ РОБОТОВ
- 12.30-13.00 Н.В. КУЗНЕЦОВ. ТЕОРИЯ СКРЫТЫХ КОЛЕБАНИЙ И УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

### **Секция II. Механика жидкости и газа**

#### **20 августа (вторник)**

- 12.00 - 12.30 В.В. АРИСТОВ. НЕРАВНОВЕСНАЯ ТЕРМОДИНАМИКА КИНЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЭФФЕКТЫ АНОМАЛЬНОГО ПЕРЕНОСА

#### **21 августа (среда)**

- 11.30 - 12.00 Р.И. НИГМАТУЛИН, С. СЮЙ. НЕГИПЕРБОЛИЧНОСТЬ И КОРОТКОВОЛНОВАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ТРЕХМЕРНОЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ГИДРОДИНАМИКИ В КВАЗИСТАТИЧЕСКИМ ПРИБЛИЖЕНИИ ПО ВЕРТИКАЛИ
- 12.00 - 12.30 И.В. ЕГОРОВ. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД

#### **22 августа (четверг)**

- 11.30 - 12.00 Е.С. АСМОЛОВ. ПОДЪЕМНАЯ СИЛА, ДЕЙСТВУЮЩАЯ НА МАЛЫЕ ЧАСТИЦЫ В СДВИГОВЫХ ПОТОКАХ: НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
- 12.00 - 12.30 Н.А. ГУМЕРОВ. МЕТОД ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЗАДАЧАХ КОЛЛЕКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВКЛЮЧЕНИЙ В ДВУХФАЗНЫХ ПОТОКАХ
- 12.30 - 13.00 Ю.С. КАЧАНОВ. ПЕРЕХОД К ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА СКОЛЬЗЯЩЕМ КРЫЛЕ

#### **23 августа (пятница)**

- 11.30 - 12.00 Ю.Н. ГРИГОРЬЕВ. ТЕРМОХИМИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ: НОВЫЙ ФАКТОР ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ
- 12.00 - 12.30 Д.А. ГУБАЙДУЛЛИН. ОСОБЕННОСТИ И ЭФФЕКТЫ ВОЛНОВОЙ ДИНАМИКИ МНОГОФАЗНЫХ СРЕД

## **24 августа (суббота)**

- 09.30 - 10.00 В.В. ПУХНАЧЕВ. ЛЕВ ВАСИЛЬЕВИЧ ОВСЯННИКОВ И ЕГО ТВОРЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ
- 10.00 - 10.30 В.В. КУЗНЕЦОВ. ВЗАИМОСВЯЗЬ МАКРО- И МИКРОГИДРОДИНАМИКИ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ДВУХФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В ПРИРОДНЫХ ПЛАСТАХ
- 10.30-11.00 Д.А. ПЕЛЕВИНА, Д.И. МЕРКУЛОВ, И.М. ЗЕЙДИС, В.А. ТУРКОВ, В.А. НАЛЕТОВА. ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ДВИЖЕНИЯ В ПЕРЕМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

## **Перерыв, кофе**

- 11.30-12.00 А.К. РЕБРОВ, М.Ю. ПЛОТНИКОВ. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ПОТОКЕ ПРИ ГАЗОСТРУЙНОМ ОСАЖДЕНИИ АЛМАЗНЫХ СТРУКТУР
- 12.00-12.30 П.К. ТРЕТЬЯКОВ. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОРЕНИЯ КЕРОСИНА В КАНАЛЕ С СВЕРХЗВУКОВОЙ СКОРОСТЬЮ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА
- 12.30-13.00 Ф.А. БЫКОВСКИЙ, С.А. ЖДАН, Е.Ф. ВЕДЕРНИКОВ, А.Н. САМСОНОВ, Е.Л. ПОПОВ. ДЕТОНАЦИОННОЕ ГОРЕНИЕ СМЕСИ ГАЗООБРАЗНЫЙ ВОДОРОД-ЖИДКИЙ КИСЛОРОД В ПЛОСКОРАДИАЛЬНОЙ КАМЕРЕ С ИСТЕЧЕНИЕМ К ПЕРИФЕРИИ

## **Секция III. Механика деформируемого твердого тела**

### **20 августа (вторник)**

- 12.00 - 12.30 В.П. МАТВЕЕНКО, И.Н. ШАРДАКОВ, Н.А. ЮРЛОВА. «SMART»-МАТЕРИАЛЫ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ КОНСТРУКЦИЙ И МОНИТОРИНГА И НОВЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ МЕХАНИКИ

### **21 августа (среда)**

- 11.30 - 12.00 В.А. БАБЕШКО, О.В. ЕВДОКИМОВА, О.М. БАБЕШКО. ПРИЛОЖЕНИЯ МЕТОДА БЛОЧНОГО ЭЛЕМЕНТА
- 12.00 - 12.30 Е.В. ЛОМАКИН, Б.Н. ФЕДУЛОВ, А.Н. ФЕДОРЕНКО, Д.А. БОНДАРЧУК. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ И РАЗРУШЕНИИ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

### **22 августа (четверг)**

- 11.30 - 12.00 Ю.В. ПЕТРОВ. СТРУКТУРНО-ВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ СПЛОШНЫХ СРЕД
- 12.00 - 12.30 А.Е. РОМАНОВ. МИКРОМЕХАНИКА ДЕФЕКТОВ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ

12.30 - 13.00 А.М. КРИВЦОВ. ВОЛНОВЫЕ И ДИФФУЗИОННЫЕ ТЕПЛО-  
ВЫЕ ПРОЦЕССЫ В СВЕРХЧИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ

### **23 августа (пятница)**

11.30 - 12.00 О.Б. НАЙМАРК. ЗАКОНОМЕРНОСТИ КРИТИЧНОСТИ МНО-  
ГОМАСШТАБНОЙ КИНЕТИКИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ В ШИ-  
РОКОМ ДИАПАЗОНЕ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ НАГРУЖЕНИЯ

12.00 - 12.30 В.Ф. КОПЬЕВ, А.Л. МЕДВЕДСКИЙ, Н.Н. ОСТРИКОВ,  
С.Л. ДЕНИСОВ. ВЛИЯНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
КРУПНОМАСШТАБНЫХ КОГЕРЕНТНЫХ СТРУКТУР ТИПА  
ВОЛН НЕУСТОЙЧИВОСТИ НА ОТКЛИК И ДОЛГОВЕЧ-  
НОСТЬ ПОЛИГОНАЛЬНЫХ ОРТОТРОПНЫХ ПЛАСТИН

### **24 августа (суббота)**

09.30 - 10.00 В.М. БУЗНИК, С.К. ГОЛУШКО. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕ-  
РИАЛЫ НА ОСНОВЕ ЛЬДА: МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И  
ПРОЧНОСТНЫЕ АСПЕКТЫ

10.00 - 10.30 О.А. ПЛЕХОВ. ДИССИПАЦИЯ И НАКОПЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ В  
ПРОЦЕССЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗ-  
РУШЕНИЯ МЕТАЛЛОВ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕ-  
ТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

10.30-11.00 В.Е. ПАНИН, В.Е. ЕГОРУШКИН, С.В. ПАНИН. ОПРЕДЕ-  
ЛЯЮЩАЯ РОЛЬ КРИВИЗНЫ В ПЛАСТИЧНОСТИ И ПРОЧ-  
НОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ЭКС-  
ПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИ-  
ЛОЖЕНИЯ

### **Перерыв, кофе**

11.30-12.00 Р.М. ИМАЕВ, Р.Р. МУЛЮКОВ, А.А. НАЗАРОВ. УЛЬТРАМЕЛ-  
КОЗЕРНИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ДЕФОРМАЦИОННЫЕ МЕТО-  
ДЫ ПОЛУЧЕНИЯ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

12.00-12.30 Н.М. ЯКУПОВ. О НАПРАВЛЕНИЯХ ИССЛЕДОВАНИЙ МЕ-  
ХАНИКИ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

12.30-13.00 В.Н. АПТУКОВ, А.В. ДУБИНСКИЙ, А.Р. ХАСАНОВ. ТЕОРЕ-  
ТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАЩИТ-  
НЫХ СВОЙСТВ МНОГОСЛОЙНЫХ И РАЗНЕСЕННЫХ МЕ-  
ТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕГРАД В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОСКОРО-  
СТНОГО ПРОНИКАНИЯ (ОБЗОР)

## СЕКЦИЯ I. ОБЩАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

### Подсекция I-1. Аналитическая механика и устойчивость движения

#### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 А.П. МАРКЕЕВ. ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ СЛОЖНОГО МАЯТНИКА ПРИ НАЛИЧИИ СОУДАРЕНИЙ
- 14.20-14.40 А.Т. ТУРЕШБАЕВ, У.Ш. ОМАРОВА, Р.С. МЫРЗАЕВ. ОБ УСТОЙЧИВОСТИ КОЛЛИНЕАРНЫХ ТОЧЕК ЛИБРАЦИИ В ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ФОТОГРАВИТАЦИОННОЙ ЗАДАЧЕ ТРЕХ ТЕЛ С ДВУМЯ ИЗЛУЧАЮЩИМИ МАССАМИ
- 14.40-15.00 О.В. ХОЛОСТОВА. О НЕЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ДИНАМИЧЕСКИ СИММЕТРИЧНОГО СПУТНИКА ПРИ РЕЗОНАНСАХ 1:1 И 1:1:1
- 15.00-15.20 А.В. КАРАПЕТЯН, М.П. ЧАПЛЫГИНА. БИФУРКАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СИСТЕМЫ ТРЕХ СВЯЗАННЫХ ТЕЛ В ОДНОРОДНОМ ПОЛЕ СИЛ ТЯЖЕСТИ
- 15.20-15.40 А.Д. МОРОЗОВ, К.Е. МОРОЗОВ. О КВАЗИПЕРИОДИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЯХ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ
- 15.40-16.00 Ю.Д. СЕЛЮЦКИЙ. О ВЛИЯНИИ ЖЕСТКОСТИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ РАВНОВЕСИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 М.А. МУНИЦЫНА. ДИНАМИКА КЕЛЬТСКОГО КАМНЯ НА ПЛОСКОСТИ С ВЯЗКИМ ТРЕНИЕМ
- 17.20-17.40 Л.А. КЛИМИНА. ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ИТЕРАЦИОННОГО МЕТОДА ДЛЯ ПОИСКА ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ АВТОНОМНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ПЛОСКОСТИ
- 17.40-18.00 Е.И. КУГУШЕВ, Т.В. ПОПОВА. ПРЕДЕЛЬНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЙ РАВНОВЕСИЯ ГОЛОНОМНЫХ СИСТЕМ НА БЫСТРО ВИБРИРУЮЩЕМ ОСНОВАНИИ
- 18.00-18.20 А.С. КУЛЕШОВ, В.А. КАТАСОНОВА. О СУЩЕСТВОВАНИИ ЛИУВИЛЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧЕ О КАЧЕНИИ ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ ПО СФЕРЕ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 К.Б. ОБНОСОВ. ИНВАРИАНТНЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ТЕНЗОРЫ ПЛАСТИНЫ, ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ОКОЛО НЕПОД-

## ВИЖНОГО ЦЕНТРА МАСС

- 14.20-14.40 А.С. АНДРЕЕВ. МЕТОД ФУНКЦИОНАЛОВ ЛЯПУНОВА В ЗАДАЧАХ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ И СТАБИЛИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- 14.40-15.00 Н.И. КРОБКА. НОВЫЕ ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НА ХОЛОДНЫХ АТОМАХ, ОТЛИЧАЮЩИЕСЯ ОТ ЭФФЕКТА САНЬЯКА
- 15.00-15.20 М.А. НОВИКОВ. ОБ УСТОЙЧИВОСТИ РЕГУЛЯРНОЙ ПРЕЦЕССИИ В СЛУЧАЕ ЧАСТНОГО ИНТЕГРАЛА ГЕССА
- 15.20-15.40 В.Ю. ОЛЬШАНСКИЙ. НОВЫЕ ЧАСТНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ПУАНКАРЕ – ЖУКОВСКОГО И УРАВНЕНИЙ КИРХГОФА
- 15.40-16.00 Г.В. ГОРР, А.В. МАЗНЕВ, Д.Н. ТКАЧЕНКО. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА В ИСТОЛКОВАНИИ ДВИЖЕНИЯ В НОВЫХ РЕШЕНИЯХ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА В ОБОБЩЕННЫХ СИЛОВЫХ ПОЛЯХ

### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 В.В. АЛЕКСАНДРОВ, В.В. ЛАТОНОВ ЗАДАЧИ МИНИМАКСНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛИНИИ ВИЗИРОВАНИЯ ИНЕРЦИОННОГО ОБЪЕКТА НА ПОДВИЖНОМ ОСНОВАНИИ
- 17.20-17.40 Н.В. ДЕРЕНДЯЕВ. Д.Н. ДЕРЕНДЯЕВ РАЗВЕТВЛЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТЕЙ УСТОЙЧИВОСТИ РЕЖИМА СТАЦИОНАРНОГО ВРАЩЕНИЯ РОТОРА С ЖИДКОСТЬЮ, ВЫЗВАННОЕ АНИЗОТРОПИЕЙ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЕГО ОСИ
- 17.40-18.00 Р.Г. МУХАРЛЯМОВ. СТАБИЛИЗАЦИЯ СВЯЗЕЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИКОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
- 18.00-18.20 Е.А. ЧЕКИНА. ИССЛЕДОВАНИЕ ОРБИТАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПЛОСКИХ ВРАЩЕНИЙ СПУТНИКА-ПЛАСТИНКИ НА КРУГОВОЙ ОРБИТЕ В СЛУЧАЕ РЕЗОНАНСОВ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ПОРЯДКОВ

### **23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 Ю.Ю. БАГДЕРИНА. ИНВАРИАНТЫ ДВУМЕРНЫХ УРАВНЕНИЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ В ПОСТРОЕНИИ ИХ ИНТЕГРАЛОВ И СИММЕТРИЙ
- 14.20-14.40 А.В. БАНЩИКОВ. О НЕОБХОДИМЫХ УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОСТИ ОРБИТАЛЬНОГО ГИРОСТАТА
- 14.40-15.00 Б.И. КОНОСЕВИЧ, Ю.Б. КОНОСЕВИЧ. МОДИФИЦИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ В ТЕОРИИ ПОЛЕТА АРТИЛЛЕРИЙСКОГО СНАРЯДА

- 15.00-15.20 В.Д. ИРТЕГОВ, Т.Н. ТИТОРЕНКО. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕЛИНЕЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ ПЕРВЫХ ИНТЕГРАЛОВ В АНАЛИЗЕ КОНСЕРВАТИВНЫХ СИСТЕМ
- 15.20-15.40 Н.В. МОЖГОВА, А.В. ЛУКИН, И.А. ПОПОВ. ВЕТВЛЕНИЕ ФОРМ РАВНОВЕСИЯ ПОДВИЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЭМС
- 15.40-16.00 М.В. ШАМОЛИН. ИНТЕГРИРУЕМЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ С ПЕРЕМЕННОЙ ДИССИПАЦИЕЙ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

### Стендовые доклады

#### 20 августа (вторник)

1. С.Н. СТРЕБУЛЯЕВ, К.М. СОЛОВЬЕВА. АНАЛИЗ РОБАСТНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ В ОДНОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ
2. Л.Ш. ХАКИМУЛЛИНА. О НЕЕДИНСТВЕННОСТИ ДВИЖЕНИЙ В ДИНАМИКЕ СИСТЕМ С СУХИМ ТРЕНИЕМ
3. Т.Е. ЧУРКИНА. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ВРАЩЕНИЯ СФЕРОИДА ВОКРУГ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСИ ПРИ НАЛИЧИИ АБСОЛЮТНО УПРУГИХ СОУДАРЕНИЙ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТЬЮ
4. А.А. ЗОБОВА. БЫСТРЫЕ И МЕДЛЕННЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ В ЗАДАЧЕ О КАЧЕНИИ С ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕМ ВЯЗКОУПРУГОГО ЦИЛИНДРА ПО ПОЛУПРОСТРАНСТВУ ИЗ ТОГО ЖЕ МАТЕРИАЛА

#### 21 августа (среда)

1. А.В. КАРАПЕТЯН, К.А. КАТАСОНОВА. О ДВИЖЕНИИ ТРЕХКОЛЕСНОГО РОБОТА
2. А.Ю. ШАМИН. ДИНАМИКА САНЕЙ ЧАПЛЫГИНА НА ШЕРХОВАТОЙ ПЛОСКОСТИ
3. Е.Д. ИЗОТОВА, Д.С. ТАРАСОВ. ДЕТЕРМИНИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ КРЕМНИЕВЫХ КИСЛОТ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ
4. Е.И. КУГУШЕВ, Т.В. ПОПОВА, М.О. СЕЛЕЗНЕВА. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЯ НЕСВОБОДНОЙ ТРЕНОГИ НА ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЛОСКОСТИ С ВЯЗКИМ ТРЕНИЕМ

#### 23 августа (пятница)

1. И.А. КЕРЕСТЕНЬ, А.А. МИХАЙЛОВ, И.Б. ВОЙНОВ, А.И. БОРОВКОВ. АЛГОРИТМ ЧИСЛЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМЫ И НАТЯЖЕНИЯ ПРОВИСАЮЩЕЙ ЧАСТИ РАСТЯЖИМОЙ ГИБКОЙ НИТИ ПРИ СМАТЫВАНИИ С ДВИЖУЩЕЙСЯ КАТУШКИ ПОД ВОДОЙ НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПЛОСКОСТЬ

2. Е.А. СУХОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ, РОЖДАЮЩИХСЯ ИЗ РЕГУЛЯРНОЙ ПРЕЦЕССИИ СИММЕТРИЧНОГО СПУТНИКА
3. Н.И. КРОБКА. НОВЫЙ – “КИНЕМАТИЧЕСКИЙ” – ГИРОСКОПИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП
4. А.В. ЗЫЗА. ПОЛИНОМИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДВУХ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ ГИРОСТАТА
5. Я.Д. ГОРДИН, В.А. ГРИБКОВ. О ПРИЧИНЕ РАССОГЛАСОВАНИЯ РАСЧЕТНЫХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОБЛАСТЕЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОБРАЩЕННЫХ СТАБИЛИЗИРУЕМЫХ МАЯТНИКОВ

## Подсекция I-2. Управление и оптимизация в механических системах

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 Н.В. КУЗНЕЦОВ, Т.Н. МОКАЕВ, М.В. ЮЛДАШЕВ, Р.В. ЮЛДАШЕВ. РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА ДИНАМИКИ РАЗРЫВНЫХ МОДЕЛЕЙ В МЕХАНИКЕ И УПРАВЛЕНИИ
- 14.20-14.40 Ю.Н. ЧЕЛНОКОВ. УПРАВЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ДВИЖЕНИЕМ ТВЕРДОГО ТЕЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДУАЛЬНЫХ КВАТЕРНИОНОВ
- 14.40-15.00 Э.К. ЛАВРОВСКИЙ. О ПРИБЛИЖЕННЫХ РЕШЕНИЯХ ЗАДАЧ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ В МАЯТНИКОВЫХ СИСТЕМАХ ПРИ ДЕФИЦИТЕ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
- 15.00-15.20 Б.А. СМОЛЬНИКОВ, А.С. СМИРНОВ. НОВЫЙ КРИТЕРИЙ ОПТИМИЗАЦИИ В ЗАДАЧЕ ГОМАНА
- 15.20-15.40 А.А. ГОЛОВАН, А.И. МАТАСОВ. ПРОБЛЕМА МОМЕНТОВ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ БЛОКА НЬУТОНОМЕТРОВ НА ПРЕЦИЗИОННОМ СТЕНДЕ
- 15.40-16.00 А.Я. КРАСИНСКИЙ, А.А. ЮЛДАШЕВ. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ К ЗАДАЧАМ СТАБИЛИЗАЦИИ С НУЛЕВЫМИ КОРНЯМИ В ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЕ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 С.В. СЕРОХВОСТОВ, Т.Е. ЧУРКИНА. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОВ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ САМОЛЕТОМ НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В МНОГОДНЕВНОМ ПОЛЕТЕ
- 17.20-17.40 С.В. СОЛОДУША. ПОЛИНОМЫ ВОЛЬТЕРА В ПРИЛОЖЕНИИ К ИССЛЕДОВАНИЮ ДИНАМИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА
- 17.40-18.00 А.Э. САГАЛАКОВ, А.С. ФИЛАТЬЕВ. АНАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ НА ОСНОВЕ ПСЕВДОКОНСЕРВАТИВНОЙ МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ
- 18.00-18.20 Д.Ю. ЛИВШИЦ, И.К. КУЗЬМЕНКО. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БПЛА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОСАДКИ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 Д.В. БАЛАНДИН, М.М. КОГАН. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНЫМИ УКЛОНЕНИЯМИ В ЛИНЕЙНЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМАХ

- 14.20-14.40 А.И. МАЛИКОВ. МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ СОСТОЯНИЯ И СИНТЕЗА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЯМИ
- 14.40-15.00 И.М. АНАНЬЕВСКИЙ. СТАБИЛИЗАЦИЯ ЗА КОНЕЧНОЕ ВРЕМЯ НЕКОТОРЫХ СИСТЕМ С КОЛЕБАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ
- 15.00-15.20 О.А. ПЕРЕГУДОВА. ОБ ОТСЛЕЖИВАНИИ ТРАЕКТОРИИ КОЛЕСНОГО МОБИЛЬНОГО РОБОТА С НЕПОЛНЫМ ИЗМЕРЕНИЕМ
- 15.20-15.40 В.М. МОРОЗОВ, В.И.КАЛЕНОВА. О НЕКОТОРЫХ ПОДХОДАХ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ЛИНЕЙНЫМИ НЕСТАЦИОНАРНЫМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ
- 15.40-16.00 Д.И. БУГРОВ, А.М. ФОРМАЛЬСКИЙ. О НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВАХ ГРАНИЦ ОБЛАСТЕЙ ДОСТИЖИМОСТИ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.И. ОВСЕЕВИЧ. АСИМПТОТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАМКНУТОЙ СТРУНОЙ
- 17.20-17.40 В.Н. УШАКОВ, В.И. УХОБОТОВ, А.В. УШАКОВ. ИГРОВАЯ ЗАДАЧА О СБЛИЖЕНИИ В ФИКСИРОВАННЫЙ МОМЕНТ ВРЕМЕНИ: СТАБИЛЬНЫЕ МОСТЫ И АППРОКСИМИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ МНОЖЕСТВ
- 17.40-18.00 Н. Н. СУБОТИНА, Е. А. КРУПЕННИКОВ, К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ВХОДА ДЛЯ УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ
- 18.00-18.20 Н.Н. ПЕТРОВ, Н.А. СОЛОВЬЕВА. ГРУППОВОЕ ПРЕСЛЕДОВАНИЕ В ЛИНЕЙНЫХ РЕКУРРЕНТНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ИГРАХ

**23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 Н.Н. БОЛОТНИК, В.А. КОРНЕЕВ. ОПТИМАЛЬНОЕ И БЛИЗКОЕ К ОПТИМАЛЬНОМУ РЕШЕНИЯ В ЗАДАЧЕ ПРОТИВОУДАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ С УПРЕЖДЕНИЕМ
- 14.20-14.40 Е.П. КУБЫШКИН. ЧАТТЕРИНГ РЕЖИМЫ В ЗАДАЧЕ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОВОРОТОМ ТВЕРДОГО ТЕЛА С УПРУГИМ СТЕРЖНЕМ
- 14.40-15.00 А.В. БОРИСОВ, И.Е. КАСПИРОВИЧ, Р.Г. МУХАРЛЯМОВ. УПРАВЛЕНИЕ ТРЕХЗВЕННОЙ МОДЕЛЬЮ СНОУБОРДИСТА
- 15.00-15.20 Ш. Х. СОЛТАХАНОВ, Т.С. ШУГАЙЛО, М.П. ЮШКОВ. ПРИМЕНЕНИЕ ОБОБЩЕННОГО ПРИНЦИПА ГАУССА ДЛЯ ГАШЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ ГРУЗА ПОРТАЛЬНОГО КРАНА С ВЫДЕЛЕНИЕМ ДВИЖЕНИЯ СИСТЕМЫ КАК ТВЕРДОГО ТЕЛА
- 15.20-15.40 О.Ю. ЧЕРКАСОВ, Н.В. СМИРНОВА. ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗГОНЯЮЩЕЙ СИЛЫ В ЗАДАЧЕ О БРАХИСТОХРОНЕ

- 15.40-16.00 Т.В. ГЛАЗКОВ, Т.Ю. ФИГУРИНА. ОПТИМИЗАЦИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ ДВУХМАССОВОЙ СИСТЕМЫ НА ПРЯМОЙ С СУХИМ ТРЕНИЕМ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 В.В. ДУБАРЕНКО, А.Ю. КУЧМИН, Ю.Н. АРТЕМЕНКО. УПРАВЛЕНИЕ АДАПТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ БОЛЬШОГО НАЗЕМНОГО ПОЛНОПОВОРОТНОГО РАДИОТЕЛЕСКОПА
- 17.20-17.40 И.В. БОЙКОВ, Н.П. КРИВУЛИН, В.А. РЯЗАНЦЕВ. ОБ ОДНОМ ЧИСЛЕННОМ МЕТОДЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СПЛОШНЫХ СРЕД ПО НЕСКОЛЬКИМ ТЕСТОВЫМ СИГНАЛАМ
- 17.40-18.00 Э.К. ЛАВРОВСКИЙ, Е. ПИСЬМЕННАЯ. АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ЗАДАНИЕ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ЭКЗОСКЕЛЕТА НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

#### **Стендовые доклады**

##### **20 августа (вторник)**

1. В.В. АВETИСЯН, В.С. СТЕПАНЯН. ДИНАМИЧЕСКИЙ ПОИСК ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА ПРИ МИНИМАЛЬНОЙ ЭНЕРГОЗАТРАТЕ
2. К.З. АСКАРОВА, И.Е. КАСПИРОВИЧ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СТАБИЛИЗАЦИИ СВЯЗЕЙ ПРИ КРАТНЫХ КОРНЯХ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ
3. Д.В. БАЛАНДИН, Р.С. БИРЮКОВ, М.М. КОГАН. УПРАВЛЕНИЕ СФЕРИЧЕСКИМ РОБОТОМ С МАЯТНИКОВЫМ ПРИВОДОМ В ЗАДАЧЕ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ТРАЕКТОРИИ
4. Д.А. БЕДИН, А.Г. ИВАНОВ, А.А. ФЕДОТОВ. МНОГОГИПОТЕЗНЫЙ АЛГОРИТМ ТРАЕКТОРНОЙ ОБРАБОТКИ
5. В.В. АЛЕКСАНДРОВ, Д.И. БУГРОВ, С.К. ПИЛЮГИНА. ОБЛАСТЬ ДОСТИЖИМОСТИ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ ВТОРОГО ПОРЯДКА С НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬЮ
6. З.Б. РАКИШЕВА, Н.Б. КАЛИЕВА, А.С. СУХЕНКО. УПРАВЛЕНИЕ ОРИЕНТАЦИЕЙ МАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ
7. Н.Д. МОРОЗКИН, В.И. ТКАЧЕВ. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ ТЕПЛООБМЕНА ИЗДЕЛИЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ С УЧЁТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРМОНАПРЯЖЕНИЯ

##### **21 августа (среда)**

1. К.А. БУРДИНОВ, А.И. КАРПОВ, В.А. КРЕНЕВ, А.Е. СМИРНОВ. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И СИНТЕЗ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ БОРТОВОГО ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРА

2. В.Р. БАРСЕГЯН. ОБ УПРАВЛЕНИИ КОЛЕБАНИЯМИ СТРУНЫ С НЕРАЗДЕЛЕННЫМИ МНОГОТОЧЕЧНЫМИ ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ УСЛОВИЯМИ
3. А.Я. КРАСИНСКИЙ, А.А. ЮЛДАШЕВ. СТАБИЛИЗАЦИЯ УСТАНОВИВШИХСЯ ДВИЖЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В КРИТИЧЕСКИХ СЛУЧАЯХ ПРИ НЕПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИИ
4. А.И. МАЛИКОВ, Д.И. ДУБАКИНА. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМИ ЛИНЕЙНЫМИ МАТРИЧНЫМИ НЕРАВЕНСТВАМИ ПРИ АНАЛИЗЕ И СИНТЕЗЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
5. К.А. МИЖИДОН. ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ФАЗОВЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ
6. И.А. ПАНКРАТОВ, Я.Г. САПУНКОВ, Ю.Н. ЧЕЛНОКОВ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОЙ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ ОРБИТЫ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КВАТЕРНИОНОВ
7. Э.И. МАКИЕВА, О.Ю. ЧЕРКАСОВ. ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОЙ ВСТРЕЧИ С ПРЕСЛЕДОВАТЕЛЕМ, НАВОДЯЩИМСЯ МЕТОДОМ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ

**23 августа (пятница)**

1. В.В. ДОДОНОВ, М.П. ЮШКОВ. НАХОЖДЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО МОМЕНТА, ПЕРЕВОДЯЩЕГО ТВЕРДОЕ ТЕЛО ИЗ ОДНОГО УГЛОВОГО СОСТОЯНИЯ В ДРУГОЕ, С ПОМОЩЬЮ МИНИМИЗАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИОНАЛОВ (С.-ПЕТЕРБУРГ)
2. ТУН МИН ЛАТ, И.В. ВОЛКОВ. СОЗДАНИЕ РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АНАЛИЗА НДС ЭЛЕМЕНТОВ ЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ
3. С.А. БЕРЕСТОВА, Н.П. КОПЫТОВ, Н.Е. МИСЮРА, Е.А. МИТЮШОВ. О КВАТЕРНИОННОЙ МОДЕЛИ ОПТИМАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ ГЕОСТАЦИОНАРНЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
4. А.А. ФЕДЮКОВ. СИНТЕЗ ОБОБЩЕННОГО  $H_{\infty}$ -ОПТИМАЛЬНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ ПЕРЕВЕРНУТОГО МАЯТНИКА НА ТЕЛЕЖКЕ
5. А.А. ФЕДЮКОВ. РОБАСТНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ НА ФАЗОВУЮ ПЕРЕМЕННУЮ И УПРАВЛЕНИЕ
6. А.Ю. ХАСАНОВ. МЕТОД ПОЧТИ ЭЙЛЕРОВЫХ МАТРИЦ ДЛЯ АНАЛИЗА И СИНТЕЗА НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ

### **Подсекция I-3. Колебания механических систем**

#### **Устные доклады**

#### **20 августа (вторник)**

- 14.00-14.20 Г.Я. ПАНОВКО, А.Е. ШОХИН. ПРОБЛЕМЫ САМОСИНХРОНИЗАЦИИ ВИБРОВозбудителей вблизи резонансных зон колебаний механических систем
- 14.20-14.40 И.Е. ПОЛОСКОВ, С. SOIZE. О НЕКОТОРЫХ СХЕМАХ АНАЛИЗА ВЯЗКОУПРУГИХ СИСТЕМ
- 14.40-15.00 А.И. ЗЕМЛЯНУХИН, А.В. БОЧКАРЕВ. ОБОБЩЕННЫЕ УРАВНЕНИЯ ДУФФИНГА В ЗАДАЧАХ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ
- 15.00-15.20 Е.Е. ЛИСЕНКОВА. КОЛЕБАНИЯ ДВУМЕРНЫХ УПРУГИХ СИСТЕМ С ДВИЖУЩИМИСЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ НАГРУЗКАМИ И ЗАКРЕПЛЕНИЯМИ
- 15.20-15.40 А.Н. ГОРДЕЕВ, В. С. МОДЕСТОВ, А.М. ЛОБАЧЕВ. РАСЧЕТ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ НАГРУЗОК НА БАК С ЖИДКОСТЬЮ И АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПРИКРЕПЛЕННОЕ К НЕМУ ОБОРУДОВАНИЕ
- 15.40-16.00 Н.И. МОЛОДУШНАЯ. ПРИМЕНЕНИЕ УТОЧНЕННЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОПИСАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ВОЛН В СОСТАВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦИЙ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 В.М. БУДАНОВ. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ТРАЕКТОРИЙ В СИСТЕМЕ ЛОРЕНЦА
- 17.20-17.40 А.М. ФОРМАЛЬСКИЙ, Л.А. КЛИМИНА. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА НА КАЧЕЛЯХ
- 17.40-18.00 В.Н. ТХАЙ. ЦИКЛЫ В ВОЗМУЩЕННОЙ КОНСЕРВАТИВНОЙ СИСТЕМЕ
- 18.00-18.20 Х.П. КУЛЬТЕРБАЕВ. О ВЛИЯНИИ КОРРЕЛИРОВАННОСТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА КОЛЕБАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ

#### **21 августа (среда)**

- 14.00-14.20 Р.В. ЕРМАКОВ, Д.В. КОНДРАТОВ, А.А. ЛЬВОВ, А.А. СЕРАНОВА, Е.Н. СКРИПАЛЬ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВИБРАЦИОННОЙ ПОГРЕШНОСТИ ВОЛНОВОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГИРОСКОПА С ПОЛУСФЕРИЧЕСКИМ РЕЗОНАТОРОМ
- 14.20-14.40 В.С. МЕТРИКИН, И.В. НИКИФОРОВА. ДИНАМИКА ВИБРОУДАРНЫХ МЕХАНИЗМОВ ПРИ МНОГОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ГРУНТОВ

- 14.40-15.00 Б.Ф. ШОРР, А.Д. БОРТНИКОВ. РАСЧЕТНОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОГО ПЬЕЗОДЕМПФИРОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- 15.00-15.20 М.З. ДОСАЕВ. О КОЛЕБАНИЯХ ТОРМОЗНОЙ КОЛОДКИ
- 15.20-15.40 С.М. НИКОЛАЕВ, И.К. УЖИНСКИЙ. ПРИМЕНЕНИЕ СКАНИРУЮЩЕЙ ВИБРОМЕТРИИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 15.40-16.00 С.Н. ГАВРИЛОВ, Ю.К. ПЕТРЕНЯ. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИБРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАТОРОВ МОЩНЫХ ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ.

### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 И.Н. СИДОРОВ, В.И. САВИНОВ, Д.А. БУЛАШОВ, В.В. ТУКТАРОВА. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, МЕТОДЫ И ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ АНАЛИЗА И ИЗМЕНЕНИЯ ВИБРОСОСТОЯНИЯ РОТОРНЫХ СИСТЕМ
- 17.20-17.40 А.О. МАЛЬХАНОВ, В.И. ЕРОФЕЕВ. ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЛНЫ ДЕФОРМАЦИИ В НЕЛИНЕЙНО-УПРУГОЙ ПРОВОДЯЩЕЙ СРЕДЕ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩЕЙ С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ
- 17.40-18.00 Е.Б. АЗАРОВ, А.В. БАБКИН, С.А.РУМЯНЦЕВ, А.М. ШИХОВ. УСТОЙЧИВОСТЬ САМОСИНХРОНИЗАЦИИ ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЕЙ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ
- 18.00-18.20 В.И. ВАНЬКО, И.К. МАРЧЕВСКИЙ. ПЛЯСКА ПРОВОДОВ ЛЭП – НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ПО ЛЯПУНОВУ

### **23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 И.И. СЕРГЕЙ, А.А. ВИНОГРАДОВ, А.Н. ДАНИЛИН, В.И. КИРЮХИН. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛЯСКИ ПРОВОДОВ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП СОВМЕСТНО С УСТРОЙСТВАМИ ГАШЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ
- 14.20-14.40 А. Н. БРЫСИН, Л.Ю. КОЗЛОВА, А. Н. НИКИФОРОВ, В. С. СОЛОВЬЕВ, А. В. СИНЕВ. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИБРОЗАЩИТЫ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ДВИЖЕНИЯ ПРИ УДАРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
- 14.40-15.00 А.В. АНКИЛОВ, П.А. ВЕЛЬМИСОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ УПРУГОГО ЭЛЕРОНА КРЫЛА
- 15.00-15.20 А.Н. ЗОТОВ, М.Д. ИВАНОВ. СОЗДАНИЕ ЗАДАННОЙ ПЕРЕГРУЗКИ ПРИ ПОМОЩИ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ПО-

СТОЯННОЙ ВОССТАНАВЛИВАЮЩЕЙ СИЛОЙ ПРИ НАЛИЧИИ СИЛ ТЯЖЕСТИ

- 15.20-15.40 А.И. МУНИЦЫН. ДИНАМИКА НЕОДНОРОДНОГО ШАРА НА ВИБРИРУЮЩЕМ ОСНОВАНИИ
- 15.40-16.00 О.Г. ПРИВАЛОВА, Ю.М. ОКУНЕВ, В.А. САМСОНОВ. ТОРМОЖЕНИЕ ОПЕРЕННОГО ТЕЛА ПРИ ДВИЖЕНИИ ЦЕНТРА МАСС ВДОЛЬ ОСИ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИММЕТРИИ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 О.А. ВОЛОХОВСКАЯ. ЗАВИСИМОСТЬ ВИБРОАКТИВНОСТИ ДВУХПРОЛЕТНОГО ПОГНУТОГО РОТОРА С ОСТАТОЧНЫМ ДИСБАЛАНСОМ ПРИ ВЫБЕГЕ ОТ ФОРМЫ КРИВОЙ НЕУСТРАНИМОГО ПРОГИБА
- 17.20-17.40 Л.Я. БАНАХ. КИНЕМАТИЧЕСКИЙ И ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОЛЕБАНИЙ ПЛАВАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В РОТОРНЫХ СИСТЕМАХ
- 17.40-18.00 Н.Ф. МОРОЗОВ, А.К. БЕЛЯЕВ, П.Е. ТОВСТИК, Т.П. ТОВСТИК. КЛАССИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА КАПИЦЫ И ЕЕ ОБОБЩЕНИЯ
- 18.00-18.20 NEDRIN KATICA R. (STEVANOVIC). ROLLING A HEAVY BALL OVER THE CURVE COORDINATE SURFACES OF ORTHOGONAL CURVILINEAR COORDINATE SYSTEMS

**Стендовые доклады**

**20 августа (вторник)**

1. А.Н. НИКИФОРОВ. ОБ ОДНОСТОРОННЕМ ПРИТЯЖЕНИИ НАМАГНИЧЕННОГО РОТОРА
2. А.В. ЛУКИН, Е.В. ЗАВОРОТНЕВА, И.А. ПОПОВ. ДИНАМИКА МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО ВОЛНОВОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГИРОСКОПА С ДИСКОВЫМ РЕЗОНАТОРОМ
3. А.В. ЛУКИН, И.А. ПОПОВ, Д.Ю. СКУБОВ. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО КОРИОЛИСОВОГО ВИБРАЦИОННОГО ГИРОСКОПА С МЕМБРАННЫМ РЕЗОНАТОРОМ
4. П.А. ХАЗОВ, Е.А. НИКИТИНА. ВЫНУЖДЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ КАРКАСНОГО ЗДАНИЯ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ШТОРМОВОЙ И СЕЙСМИЧЕСКОЙ НАГРУЗОК
5. В.В. ВОЙТИК, Н.Г. МИГРАНОВ. ПСЕВДОРЕГУЛЯРНАЯ ПРЕЦЕССИЯ НЕУРАВНОВЕШЕННОГО ГИРОСКОПА
6. В.И. МИРОНОВ, Д.А. ОГОРЕЛКОВ, О.А. ЛУКАШУК. ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ С НАПОЛНИТЕЛЕМ

### **21 августа (среда)**

1. А.А. ЮЛМУХАМЕТОВ, А.Г. ХАКИМОВ. СПЕКТР ЧАСТОТ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ ТРУБОПРОВОДА НА УПРУГИХ ОПОРАХ С ДВИЖУЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ
2. А.А. МУХАМЕТГАЛИНА, А.А. НАЗАРОВ. РАСЧЕТ ДВУХАМПУЛЬНОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЛНОВОДА
3. Е.Н. РЫЖОВ, А.С. ГОРОБЦОВ, О.Е. ГРИГОРЬЕВА. ИЕРАРХИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ В СИСТЕМАХ НЕЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ
4. D. NURAKHMETOV, P. SKRZYPA CZ, D. WEI. VIBRATION OF A MICROELECTROMECHANICAL RESONATOR OF THE PLATFORM TYPE WITH NONLINEAR MATERIALS
5. Л.Р. НУСРАТУЛЛИНА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ И ФОРМ ПОПЕРЕЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ СТЕРЖНЯ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ
6. Л.Р. ЛАБАХУА, Д.А. МАСЛОВ, И.В. МЕРКУРЬЕВ, В.В. ПОДАЛКОВ. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ВОЛНОВОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГИРОСКОПА НА ПОДВИЖНОМ ОСНОВАНИИ

### **23 августа (пятница)**

1. А.В. ПАНШИНА, К.Б. ОБНОСОВ, Н.И. БОНДАРЕНКО. О НЕКОТОРЫХ ТИПИЧНЫХ ПОВЕДЕНИЯХ ПЛАНЕТАРНОГО МЕХАНИЗМА С РАЗЛИЧНЫМИ ЗАЦЕПЛЕНИЯМИ САТЕЛЛИТА
2. В.С. МЕТРИКИН, Н.С. СТАРОДУБРОВСКАЯ, И.С. КРУТОБЕРЕЖСКАЯ, А.А. ИПАТОВ. ФРИКЦИОННЫЕ АВТОКОЛЕБАНИЯ ВИБРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С УЧЕТОМ ВЯЗКО-СУХОГО ТРЕНИЯ НАСЛЕДСТВЕННОГО ТИПА
3. Г.К. АННАКУЛОВА, Б.Ж. АСТАНОВ, С.А. САИДОВ, А.З. ЮСУПОВ. ВОЗМУЩЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ УНИВЕРСАЛЬНО-ПРОПАШНОГО ТРАКТОРА
4. Т.В. ЯКОВЛЕВА, В.С. КРУЖИЛИН, В.А. КРЫСЬКО-МЛ. О ПОГРЕШНОСТИ АНАЛИЗА ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В ЗАДАЧАХ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ НАНОБАЛОК С ПОМОЩЬЮ ФУРЬЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

## Подсекция I-4. Механика систем твердых и деформируемых тел

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 А.А. ИЛЮХИН, Д.В. ТИМОШЕНКО. МЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ КОНФОРМАЦИЙ МОЛЕКУЛ ДНК
- 14.20-14.40 В.Н. ОНИКИЙЧУК, И.В. ОНИКИЙЧУК. ДИНАМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ «АНТИГРАВИТАЦИИ» У ВРАЩАЮЩИХСЯ ТЕЛ В ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛЕ.
- 14.40-15.00 Г.В. ГОРР, А.А. ИЛЮХИН. НОВАЯ ФОРМА УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ТЯЖЕЛОГО ГИРОСТАТА
- 15.00-15.20 Г.В. МИХЕЕВ, Д.Ю. ПОГОРЕЛОВ, С.Б. ТОМАШЕВСКИЙ, А.Н. РОДИКОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ УПРУГИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КОЛЕСНЫХ ПАР ПО УПРУГОМУ ПУТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ»
- 15.20-15.40 М.Д. КОВАЛЁВ. О КОНФИГУРАЦИОННЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ШАРНИРНЫХ МЕХАНИЗМОВ И ИХ ПРОЕКЦИЯХ
- 15.40-16.00 А.М. АХТЯМОВ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВИДОВ И ПАРАМЕТРОВ ЗАКРЕПЛЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 Е.В. БАЛАКИНА, Д.С. САРБАЕВ, И.В. СЕРГИЕНКО. РАНЖИРОВАНИЕ ФАКТОРОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ТРЕНИЯ В КОНТАКТЕ ЭЛАСТИЧНОГО КОЛЕСА С ТВЕРДОЙ ПЛОСКОЙ ОПОРОЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ НАГРУЖЕНИИ
- 17.20-17.40 В.В. ВЕЛИЧЕНКО. ИНТРОСПЕКЦИЯ СЛОЖНЫХ И ПРОТЯЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ МЕТОДАМИ МАТРИЧНОЙ МЕХАНИКИ
- 17.40-18.00 А.К. БЕЛЯЕВ. ДИСКРЕТНАЯ И КОНТИНУАЛЬНАЯ АНАЛОГИЯ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ВИБРАЦИИ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ
- 18.00-18.20 А.А. ОЛЬШЕВСКИЙ, А.А. ОЛЬШЕВСКИЙ, С.В. ИНШАКОВА. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПОГЛОЩАЮЩЕГО АППАРАТА ПМКП-110

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 Е.И. КАРПЕЖНИКОВ. ГРУППОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ПЛАНИРУЮЩИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
- 14.20-14.40 Г.В. ГУСАК. СИЛЫ РЕАКЦИИ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ КОЛЕСНОЙ ПАРЫ С РАЗВАЛОМ

- 14.40-15.00 В.Т. ГРУМОНДЗ, Р.В. ПИЛЬГУНОВ, М.В. ВИНОГРАДОВ. ГИДРОДИНАМИКА И ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ ПОДВОДНОЙ БУКСИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ В ЗАДАЧЕ МОНИТОРИНГА ЗАДАННОЙ ОБЛАСТИ МОРСКОГО ДНА
- 15.00-15.20 А.К. БЕЛЯЕВ, А.А. СУХАНОВ, А.И. ЦВЕТКОВ. ФОНТАНИРУЮЩАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЦЕПОЧКА
- 15.20-15.40 Д.Н. ЛЕВИТСКИЙ, А.С. КУЗНЕЧИКОВ, О.А. НОВИКОВ. МАТРИЦЫ ЖЕСТКОСТИ СИСТЕМ ТВЕРДЫХ ТЕЛ С ЛИНЕЙНЫМИ УПРУГИМИ СВЯЗЯМИ
- 15.40-16.00 А.Н. РОДИКОВ, Д.Ю. ПОГОРЕЛОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 Ю.А. АЛЮШИН. МЕХАНИКА НА ОСНОВЕ ПОНЯТИЙ ПРОСТРАНСТВО, ВРЕМЯ И ЭНЕРГИЯ
- 17.20-17.40 А.С. ГОРОБЦОВ. АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ В ДИНАМИКЕ СВЯЗАННЫХ СИСТЕМ ТЕЛ.
- 17.40-18.00 Д.Ю. ПОГОРЕЛОВ, Г.В. МИХЕЕВ, А.Н. РОДИКОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ МОНОРЕЛЬСОВЫХ ЭКИПАЖЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ»
- 18.00-18.20 В.Н. ЗИМИН, А.В. КРЫЛОВ, С.А. ЧУРИЛИН. МЕХАНИКА КРУПНОГАБАРИТНОГО ТРАНСФОРМИРУЕМОГО КАРКАСА КОЛЬЦЕВОЙ КОСМИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ

**23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 А.В. ШАТИНА, А.В. СТАРОСТИНА. О ПОСТУПАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ СИСТЕМЫ «ВЯЗКОУПРУГАЯ ПЛАНЕТА-СПУТНИК» В ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ СИЛ ВЗАИМНОГО ПРИТЯЖЕНИЯ
- 14.20-14.40 И.М. УТЯШЕВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАКОНА ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОЩАДИ СЕЧЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СТЕРЖНЯ ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ КОЛЕБАНИЙ
- 14.40-15.00 С.Б. ТОМАШЕВСКИЙ, Г.В. МИХЕЕВ. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ УПРУГОСТИ ДЕТАЛЕЙ
- 15.00-15.20 Д.С. ИВАНОВ, М.Ю. ОВЧИННИКОВ, С.С. ТКАЧЕВ, А.И. ШЕСТОПЁРОВ. АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОРИЕНТАЦИЕЙ СПУТНИКА С НЕЖЕСТКИМИ КРУПНОГАБАРИТНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ
- 15.20-15.40 В.Г. БОЙКОВ, Ф.Р. ФАЙЗУЛЛИН. ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА EULER В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

### **Стендовые доклады**

#### **20 августа (вторник)**

1. В.С. МОДЕСТОВ. ПРИМЕНЕНИЕ РАСЧЕТНО- ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО МЕТОДА УТОЧНЕННОЙ ОЦЕНКИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ С УЧЕТОМ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
2. В.А. ШИМАНОВСКИЙ, В.Н. ИВАНОВ. КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ СИСТЕМ ТВЕРДЫХ ТЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ В ИМПУЛЬСАХ ПУАССОНА
3. В.В. ВЕЛИЧЕНКО, В.П. ТАРАСОВА. МЕТАФИЗИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ КОМПЛАНАРНОСТИ ПЛАНЕТНЫХ ОРБИТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ
4. Н.И. ГЛУШКО. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО - ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КЕРАТОПРОТЕЗА, ИМПЛАНТИРОВАННОГО В РОГОВИЦУ ГЛАЗА
5. НЬЯН МИН ХТЕТ, И.В. ВОЛКОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ И НАПРЯЖЕНО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ В НАТУРНЫХ ОБРАЗЦАХ АВИАКОНСТРУКЦИЙ
6. Ю.А. АЛЮШИН. ВОСЕМЬ ВИДОВ ЛОКАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЯХ В УПРУГИХ ТЕЛАХ
7. В.В. ГАРМАЕВА. АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ СИСТЕМ ТВЕРДЫХ ТЕЛ, ПРИКРЕПЛЕННЫХ К БАЛКЕ ЭЙЛЕРА-БЕРНУЛЛИ, ОСНОВАННОЕ НА ОБОБЩЕННОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ.

#### **21 августа (среда)**

1. А.В. ХАРАХИНОВ. К ИССЛЕДОВАНИЮ СИСТЕМЫ ТВЕРДЫХ ТЕЛ ПРИКРЕПЛЕННЫХ К БАЛКЕ ТИМОШЕНКО
2. Д.Г. АГАПОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ АВТОМОБИЛЬНОГО КОЛЕСА МЕТОДОМ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
3. С.Б. ТОМАШЕВСКИЙ, Г.В. МИХЕЕВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН НА ОСНОВЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
4. Д.Ю. ПОГОРЕЛОВ, А.Н. РОДИКОВ. УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ УПРУГОГО ТЕЛА В АБСОЛЮТНЫХ УЗЛОВЫХ КООРДИНАТАХ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ШИНЫ
5. А.Н. РОДИКОВ, Д.Ю. ПОГОРЕЛОВ. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИЗНОСА ПРОФИЛЕЙ ЖЕЛЕЗНОРОДОЖНЫХ КОЛЕС

6. М.О. МОЙСЕЕНКО, О.Н. ПОПОВ. ВЛИЯНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ НА ТЕРМОУПРУГОСТЬ НЕРАЗРЕЗНЫХ ГИБКИХ ПЛАСТИН С НАЧАЛЬНЫМ ПРОГИБОМ
7. Ф.Р. ФАЙЗУЛЛИН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА МОДЕЛИ РАСКРЫТИЯ РЕФЛЕКТОРА КАК СИСТЕМЫ ТВЕРДЫХ ТЕЛ
8. В.Г. БОЙКОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ EULER

## Подсекция I-5. Механика машин и роботов

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 И.А. ОРЛОВ, В.Д. СЕНОТОВ, А.П. АЛИСЕЙЧИК, Д.А. ГРИБКОВ, А.В. ПОДОПРОСВЕТОВ, Н.В. ПЕТРОВСКАЯ, В.Е. ПАВЛОВСКИЙ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ СТАИ РОБОТОВ С ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ
- 14.20-14.40 В.Г. ГРАДЕЦКИЙ, И.Л. ЕРМОЛОВ, М.М. КНЯЗЬКОВ, Б.С. ЛАПИН, С.А. СОБОЛЬНИКОВ, Е.А. СЕМЕНОВ, А.Н. СУХАНОВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ РОБОТОВ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ СРЕДЫ
- 14.40-15.00 Б.И. АДАМОВ, А.И. КОБРИН, Г.Р. САЙПУЛАЕВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВСЕНАПРАВЛЕННОЙ ПЛАТФОРМЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ ДЕТАЛИЗАЦИИ МОДЕЛЕЙ МЕКАНУМ-КОЛЁС И КОНТАКТНЫХ СИЛ
- 15.00-15.20 Н.Г. ШАРОНОВ. ОБ УПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЕМ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ С ИЗБЫТОЧНЫМ ЧИСЛОМ УПРАВЛЯЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
- 15.20-15.40 В.В. ЧЕРНЫШЕВ, В.В. АРЫКАНЦЕВ. ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ШАГАЮЩЕГО СПОСОБА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ В ПОДВОДНЫХ УСЛОВИЯХ
- 15.40-16.00 А.В. ЛЕОНАРД. ПЛАНИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ БТС ДЛЯ ОБХОДА ГРУППЫ СТАТИЧНЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ НА ПЛОСКОМ ОСНОВАНИИ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 А.П. НОВОДЕРОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАНОСА КОЛЕСНОГО АППАРАТА НА ВИРАЖЕ
- 17.20-17.40 С.А. РЕШМИН. АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ПОТЕРИ ТЯГИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ПРИ ИНТЕНСИВНОМ СТАРТЕ
- 17.40-18.00 В.Г. ЧАШУХИН, А.М. НУНУПАРОВ. ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ДВУХКОЛЕСНОГО РОБОТА ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ
- 18.00-18.20 А.В. МАЛОЛЕТОВ, М.Ю. ФАДЕЕВ, А.С. КЛИМЧИК. АНАЛИЗ ОШИБОК ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ НЕПОЛНОПРИВОДНОГО ТРОСОВОГО РОБОТА И МЕТОДЫ ИХ КОМПЕНСАЦИИ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 Р.А. МУНАСЫПОВ, Р.Г. КУДОЯРОВ, О.К. АКМАЕВ, С.И. ФЕЦАК, Б.А. ЕНИКЕЕВ. СИСТЕМА АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СТАНКОМ-РОБОТОМ

- 14.20-14.40 А.М. НУНУПАРОВ. МОДЕЛЬ С СОСРЕДОТОЧЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО АКТЮАТОРА
- 14.40-15.00 А.Б. МИГРАНОВ, О.В. ДАРИНЦЕВ, Д.Р. БОГДАНОВ. СПЕЦИФИЧНОСТЬ МЕХАНИКИ УМЕНЬШЕННОГО ВАРИАНТА КАПИЛЛЯРНОГО МИКРОЗАХВАТА
- 15.00-15.20 Д.Р. БОГДАНОВ, О.В. ДАРИНЦЕВ. ДИНАМИКА (КИНЕМАТИКА) ЗВЕНА МАНИПУЛЯТОРА С УПРАВЛЯЕМЫМ ИЗГИБОМ
- 15.20-15.40 Ю.Ф. ГОЛУБЕВ, Е.В. МЕЛКУМОВА. ПЕРЕНОС ХРУПКОГО ЦИЛИНДРА ТРЕХПАЛЬЦЕВЫМ МАНИПУЛЯТОРОМ
- 15.40-16.00 В.В. КАРТАШЕВ, А.А. КИРИЛЕНКО. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ МЕХАНИЗМА

### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.В. АНТОНОВ, В.А. ГЛАЗУНОВ. АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЯ ВЫХОДНОГО ЗВЕНА МЕХАНИЗМА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИЛ УПРУГОСТИ
- 17.20-17.40 К.Б. САЛАМАНДРА. ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ВАЛЬНО-ПЛАНЕТАРНОЙ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ С ОДНОПАРНЫМИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯМИ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ
- 17.40-18.00 Е.С. ГЕБЕЛЬ, А.А. ДЖОМАРТОВ. ОПТИМИЗАЦИОННЫЙ КИНЕМАТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ЧЕТЫРЕХЗВЕННОГО РЫЧАЖНОГО МЕХАНИЗМА ПО ДВУМ ЗАДАННЫМ ПОЛОЖЕНИЯМ
- 18.00-18.20 А.В. ПОПОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ УПРАВЛЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИМ ПРЕОБРАЗУЮЩИМ МЕХАНИЗМОМ С ТРЕМЯ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ

### **23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 П.А. ПОБЕГАЙЛО. КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ КАРЬЕРНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ
- 14.20-14.40 С.А. РУМЯНЦЕВ, Е.Б. АЗАРОВ, А.М. ШИХОВ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ВИБРОТРАНСПОРТНЫХ МАШИН С САМОСИНХРОНИЗИРУЮЩИМИСЯ ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЯМИ
- 14.40-15.00 М.Ю. ШАВИН, Д.А. ПРИТЫКИН. МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАЮЩЕГО РОБОТА С ПЕРЕМЕННОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ
- 15.00-15.20 Я.В. КАЛИНИН О МЕХАНИЧЕСКИХ ЭФФЕКТАХ, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДВИЖИТЕЛЕЙ ШАГАЮЩИХ РОБОТОВ С ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

- 15.20-15.40 Н.Н. БОЛОТНИК, Т.Ю. ФИГУРИНА. ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЛОКОМОЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДВУХ ТЕЛ НА ПЛОСКОСТИ С СУХИМ ТРЕНИЕМ
- 15.40-16.00 А.В. БОРИСОВ, Г.М. РОЗЕНБЛАТ. ОДНОМЕРНОЕ ДВИЖЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО МЕХАНИЗМА В ВИДЕ РОБОТА-ГУСЕНИЦЫ, ПЕРЕМещаЮЩЕГОСЯ ЗА СЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛИНЫ ТЕЛА И СИЛ ТРЕНИЯ ВДОЛЬ ПРЯМОЙ

### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

17.00-17.20

- 17.20-17.40 Г.А. БАХАДИРОВ. ОСОБЕННОСТИ ВИНТОВОГО ВАЛА С ПОСТОЯННЫМ И ПЕРЕМЕННЫМ ШАГОМ ВИНТА
- 17.40-18.00 А.Е. ГОРОДЕЦКИЙ, И.Л. ТАРАСОВА, В. Г. КУРБАНОВ. УМНЫЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В БИОМЕДИЦИНСКОЙ РОБОТОТЕХНИКЕ
- 18.00-18.20 К.М. ТОЛСТОВ, Е.В. ПИСЬМЕННАЯ. МЕХАНИЗМЫ ЭКСОСКЕЛЕТА НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА

### **Стендовые доклады**

#### **20 августа (вторник)**

1. Ю.Ф. ГОЛУБЕВ, Е.В. МЕЛКУМОВА. ПЕРЕНОС ХРУПКОГО ЦИЛИНДРА ДВУХПАЛЬЦЕВЫМ МАНИПУЛЯТОРОМ.
2. А. АБДУКАРИМОВ, Г.А. БАХАДИРОВ, Ш.Р. ХУРРАМОВ, С.М. МАДАМИНОВ, Х.Н. РАХМОНОВ. О ХЛОПКОУБОРОЧНОМ АППАРАТЕ С СИММЕТРИЧНЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ШПИНДЕЛЬНЫХ БАРАБАНОВ
3. А. АБДУКАРИМОВ, Г.А. БАХАДИРОВ, Ш.Р. ХУРРАМОВ, С.М. МАДАМИНОВ, Х.Н. РАХМОНОВ. АНАЛИЗ ЗУБЧАТО-РЫЧАЖНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ПЕРЕДАТОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ХЛОПКОУБОРОЧНЫХ АППАРАТАХ
4. Г.А. АЙДАШЕВА, С.М. ИБРАЕВ, Н.К. ДЖАМАЛОВ, А.С. ИБРАЕВ, Г.М. МУХАМБЕТКАЛИЕВА. НОВЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПРЯМОЛИНЕЙНО-НАПРАВЛЯЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЛЯ ПРИВОДА НОГИ ШАГАЮЩИХ РОБОТОВ
5. Ю.Н. БАРЫШНИКОВ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОГРУЗКИ И РАЗГРУЗКИ АВТОМОБИЛЯ-САМОСВАЛА
6. Е.В. ДЕНИСОВА. О ПЕРСПЕКТИВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В РАБОТЕ СИСТЕМЫ ТОПЛИВНОЙ АВТОМАТИКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
7. В.В. ЖОГА, И.А. НЕСМИЯНОВ, Н.С. ВОРОБЬЕВА, В.В. ДЯШКИН-ТИТОВ, А.В. ДЯШКИН, А.Г. ИВАНОВ, М.Е. НИКОЛАЕВ, Я.В. КАЛИ-

НИИ. РАЗРАБОТКИ, ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ МАНИПУЛЯТОРОВ ПАРАЛЛЕЛЬНО-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ТРИПОДА

8. М.М. КНЯЗЬКОВ, В.Г. ГРАДЕЦКИЙ, Е.А. СЕМЕНОВ, А.Н. СУХАНОВ. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РОБОТОВ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БАССЕЙНОВ ВЫДЕРЖКИ НА АЭС

## **21 августа (среда)**

1. А.В. БОРИСОВ. МОДЕЛЬ ЛЫЖНИКА-СНОУБОРДИСТА В ВИДЕ НЕВЕСОМОГО СТЕРЖНЯ ПЕРЕМЕННОЙ ДЛИНЫ С СОСРЕДОТОЧЕННЫМИ МАССАМИ НА АБСОЛЮТНО ТВЕРДОЙ ИНЕРЦИОННОЙ ЛЫЖЕ
2. А.А. ДЖОМАРТОВ, А.К. ТУЛЕШОВ, М. Ж. КУАТОВА. МОДЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ КРИВОШИПНОГО ПРЕССА НА БАЗЕ РЫЧАЖНОГО МЕХАНИЗМА 4-ГО КЛАССА
3. А.Ю. ДРАКУНОВ, Ю.М. ДРАКУНОВ. СИНТЕЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ПЕРЕДАТОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ
4. И. В. НОТОВ. ОЦЕНКА НЕРАВНОМЕРНОСТИ РАБОТЫ ИМПУЛЬСНОГО ВАРИАТОРА С ДВУМЯ СФЕРИЧЕСКИМИ ПРЕОБРАЗУЮЩИМИ МЕХАНИЗМАМИ
5. А.С. МЕЩАНОВ, Р.Т. СИРАЗЕТДИНОВ, Э.А. ТУКТАРОВ. К ГИРОСТАБИЛИЗАЦИИ ОПТИЧЕСКОГО ПРИБОРА НА СКОЛЬЗЯЩИХ РЕЖИМАХ ПРИ НЕОПРЕДЕЛЕННЫХ ВОЗМУЩЕНИЯХ
6. К.З. ХАЙРНАСОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

## Подсекция I-6. Механика космического полета

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 В.Г. ПЕТУХОВ. РЕГУЛЯРИЗАЦИЯ И СГЛАЖИВАНИЕ В ЗАДАЧАХ ОПТИМИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИЙ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С КОНЕЧНОЙ ТЯГОЙ
- 14.20-14.40 В.В. ИВАШКИН, А. ЛАН, П. ГУО. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОРБИТАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА АСТЕРОИДА АПОФИС
- 14.40-15.00 А.Б. БАТХИН. СТРУКТУРА И БИФУРКАЦИИ СЕМЕЙСТВ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ СИСТЕМЫ ГАМИЛЬТОНА
- 15.00-15.20 Д.С. ИВАНОВ, У.В. МОНАХОВА. ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ РОЕМ НАНОСПУТНИКОВ НА НИЗКОЙ ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЕ
- 15.20-15.40 Д.Н. РУЛЕВ, М.Ю. БЕЛЯЕВ, Т.В. МАТВЕЕВА, М.И. МОНАХОВ, В.В. САЗОНОВ. ГРАВИТАЦИОННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ГРУЗОВЫХ КОРАБЛЕЙ ПРОГРЕСС МС-07 И ПРОГРЕСС МС-08
- 15.40-16.00 С.А. БОБЕР, С.А. АКСЕНОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПЕРЕЛЕТА МЕЖДУ ОРБИТАМИ ВОКРУГ ТОЧЕК ЛАГРАНЖА L2 И L1 В СИСТЕМЕ СОЛНЦЕ-ЗЕМЛЯ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 М.С. КОНСТАНТИНОВ. АНАЛИЗ РАЦИОНАЛЬНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ГРАВИТАЦИОННЫХ МАНЕВРОВ ПРИ ВЫВЕДЕНИИ КА НА ГЕЛИОЦЕНТРИЧЕСКУЮ ОРБИТУ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛНЦА.
- 17.20-17.40 Ю.Ф. ГОЛУБЕВ, А.В. ГРУШЕВСКИЙ, В.В. КОРЯНОВ, А.Г. ТУЧИН. ФОРМИРОВАНИЕ ОРБИТ КА С БОЛЬШИМ НАКЛОНЕНИЕМ К ЭКЛИПТИКЕ ПОСРЕДСТВОМ МНОГОКРАТНЫХ ГРАВИТАЦИОННЫХ МАНЕВРОВ
- 17.40-18.00 В.В. ЛЮБИМОВ. НАВЕДЁННЫЙ РЕЗОНАНСОМ МЕХАНИЧЕСКИЙ МОМЕНТ: ПОЛУЧЕНИЕ, АНАЛИЗ, ИЗМЕРЕНИЕ.
- 18.00-18.20 Я.Г. САПУНКОВ, А.В. МОЛОДЕНКОВ АНАЛИТИЧЕСКИЙ КВАЗИОПТИМАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ РАЗВОРОТА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРИ ПРОИЗВОЛЬНЫМ ГРАНИЧНЫМ УСЛОВИЯМ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 В.Н. БРАНЕЦ. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ЗАДАЧАМ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ

- 14.20-14.40 А.А. ТИХОНОВ, А.П. ДЕРИГЛАЗОВ, Л.Ф. ЩЕРБАКОВА, А.Б. ЯКОВЛЕВ. ОБ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОМ УПРАВЛЕНИИ КОСМИЧЕСКОЙ ТРОСОВОЙ СИСТЕМОЙ
- 14.40-15.00 М.В. ЗАХВАТКИН, В.А. СТЕПАНЬЯНЦ, М.А. КАПРАЛОВ. НАВИГАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ КА "СПЕКТР-Р"
- 15.00-15.20 В.А. ПАНКРАТОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ КА ПО ДАННЫМ БОРТОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
- 15.20-15.40 А.С. ОХИТИНА, Я.В. МАШТАКОВ, С.С. ТКАЧЁВ, С.А. ШЕСТАКОВ. ОДНОВРЕМЕННАЯ РАЗГРУЗКА МАХОВИКОВ И КОРРЕКЦИЯ ОРБИТЫ С УЧЕТОМ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ ТОПЛИВА
- 15.40-16.00 А.В. ИВАНЮХИН. ОПТИМАЛЬНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ ОРБИТ У ТОЧЕК ЛИБРАЦИИ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 Г.С. ЗАСЛАВСКИЙ. ЭФФЕКТИВНЫЙ АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ВРЕМЕНИ ГАРАНТИРОВАННОГО БАЛЛИСТИЧЕСКОГО СУЩЕСТВОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
- 17.20-17.40 А.С. ФИЛАТЪЕВ, А.А. ГОЛИКОВ, А.И. ЕРОФЕЕВ, О.В. ЯНОВА. ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ, УСЛОВИЙ СУЩЕСТВОВАНИЯ И УСТОЙЧИВОСТИ КА С ПРЯМОТОЧНЫМИ ВОЗДУШНЫМИ ЭЛЕКТРОРЕАКТИВНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ НА СВЕРХНИЗКИХ ОРБИТАХ
- 17.40-18.00 А.В. ДОБРОСЛАВСКИЙ. АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЙ СПУТНИКА-БАЛЛОНА В ПЛОСКОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ЗАДАЧЕ ЧЕТЫРЕХ ТЕЛ С УЧЕТОМ СИЛ СВЕТОВОГО ДАВЛЕНИЯ.
- 18.00-18.20 А.А. ДАВЫДОВ. РАСЧЁТ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ФОТОАППАРАТУРЫ ПРИ СЪЁМКЕ ОБЪЕКТОВ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА С ПЛАТФОРМЫ, УСТАНОВЛЕННОЙ НА КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

#### **23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 А.А. БУРОВ, И.И. КОСЕНКО. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ РАВНОВЕСИЙ СПУТНИКА С ПЕРЕМЕННЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ МАСС
- 14.20-14.40 Н.Д. БЕКЛЕМИШЕВ, А.А. БОГУСЛАВСКИЙ, М.Ю. БЕЛЯЕВ, О.Н. ВОЛКОВ, В.В. САЗОНОВ, С.М. СОКОЛОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ПО ВИДЕОИНФОРМАЦИИ
- 14.40-15.00 П.С. КРАСИЛЬНИКОВ. К ИССЛЕДОВАНИЮ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ЭКЗО-ПЛАНЕТЫ В ЗАДАЧЕ N ТЕЛ

- 15.00-15.20 А.В. ДОРОШИН. ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В ОКРЕСТНОСТИ РЕЖИМОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПРЕЦЕССИИ СПУТНИКА-ГИРОСТАТА
- 15.20-15.40 Д.А. ТУЧИН. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРБИТЫ НА БОРТУ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
- 15.40-16.00 Е.Н. ПОЛЯХОВА, В.С. КОРОЛЕВ. РАЗВИТИЕ ИДЕИ Ф.А.ЦАНДЕРА О КОСМИЧЕСКОМ ПОЛЕТЕ С СОЛНЕЧНЫМ ПАРУСОМ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 М.Д. МИНГЛИБАЕВ, Т.М. ЖУМАБЕК. РАВНОБЕДРЕННЫЕ РЕШЕНИЯ КЛАССИЧЕСКОЙ ПЛОСКОЙ КРУГОВОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ЗАДАЧИ ТРЕХ ТЕЛ
- 17.20-17.40 А.И. ИГНАТОВ, В.В. САЗОНОВ, Т.Ф. БАРБАШОВА. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТАНОВИВШИХСЯ ДВИЖЕНИЙ ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА ЗЕМЛИ В РЕЖИМЕ ОДНООСНОЙ МАГНИТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ
- 17.40-18.00 И.В. БЕЛОКОНОВ, И.А. ЛОМАКА. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНЕРЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НАНОКЛАССА ПО АНАЛИЗУ ДИНАМИКИ ЕГО ВРАЩЕНИЯ
- 18.00-18.20 М.А. ВАШКОВЬЯК. О ПРИБЛИЖЕННОМ МЕТОДЕ ПОСТРОЕНИЯ ОГРАНИЧЕННЫХ РЕШЕНИЙ В НЕКОТОРЫХ ИНТЕГРИРУЕМЫХ ЗАДАЧАХ НЕБЕСНОЙ МЕХАНИКИ.

#### **Стендовые доклады**

##### **20 августа (вторник)**

1. В.В. ХОЛОЩАК. ЭВОЛЮЦИЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ СПУТНИКА С ШАРОВЫМ ДЕМПФЕРОМ НА КРУГОВОЙ ОРБИТЕ
2. А.Е. ИЛЬИН. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЁТА ТРАЕКТОРИЙ КА С ДВИГАТЕЛЯМИ ОГРАНИЧЕННОЙ ТЯГИ
3. М.Д. МИНГЛИБАЕВ, О.Б. БАЙСБАЕВА. ПОСТУПАТЕЛЬНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТРЕХОСНОГО ТЕЛА В НЕСТАЦИОНАРНОМ ЦЕНТРАЛЬНОМ ПОЛЕ ТЯГОТЕНИЯ
4. А.А. МАЛАШИН, П.А. ДЬЯКОВ. ВЛИЯНИЕ ВОЛН И КОЛЕБАНИЙ НА ДИНАМИКУ КОСМИЧЕСКОЙ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ
5. В.Н. БАКУЛИН, А.С. АНФАЛОВ, Н.В. БОГОМОЛОВ, С.В. БОРЗЫХ. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ ОГРАНИЧЕНИЙ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПИЛОТИРУЕМЫХ ТРАНСПОРТНЫХ КОРАБЛЕЙ

6. В.А. ИВАНОВ, С.А. КУПРЕЕВ, Е.И. БАЙКОВА, В.С. РУЧИНСКИЙ. КОМПЛАНАРНЫЕ МЕЖОРБИТАЛЬНЫЕ ПЕРЕЛЕТЫ СВЯЗАННЫХ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

#### **21 августа (среда)**

1. В.А. ПРОШКИН, А.С. ЧУРА. ОБ ИМПУЛЬСНОМ УПРАВЛЕНИИ РАСТОЯНИЕМ МЕЖДУ ОРБИТАМИ ЗЕМЛИ И ОПАСНОГО АСТЕРОИДА
2. А.И. ИГНАТОВ. РЕАЛИЗАЦИЯ РЕЖИМА СОЛНЕЧНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА ЗЕМЛИ БЕЗ НАКОПЛЕНИЯ ГИРОСТАТИЧЕСКОГО МОМЕНТА
3. А.Е. СТАРЧЕНКО. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАЕКТОРИЙ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С МИНИМАЛЬНОЙ ДЕГРАДАЦИЕЙ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ ПРИ ЭЛЕКТРОРАКЕТНОМ ВЫВЕДЕНИИ НА ГЕОСТАЦИОНАРНУЮ ОРБИТУ
4. С.Н. АЛЯМОВСКИЙ, М.Ю. БЕЛЯЕВ, Д.Н. РУЛЕВ, В.В. САЗОНОВ. УТОЧНЕНИЕ ИНДЕКСА ГЕОМАГНИТНОЙ ВОЗМУЩЕННОСТИ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЯ ТЕСТОВЫХ СПУТНИКОВ
5. М.С. ЩЕРБАКОВ. К ВОПРОСУ ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПАССИВНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО ДВИЖЕНИЯ СПУТНИКА В НОРМАЛЬНОМ ПОЛЕ ПРИТЯЖЕНИЯ
6. П. ГУО, В.В. ИВАШКИН, Ю.П. КУЛЕШОВ. ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОРБИТЫ ОПАСНОГО АСТЕРОИДА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ОПТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

#### **23 августа (пятница)**

1. А.А. СЕМЕНОВ, Б.А. ЕПИШИН, М.И. ШПЕКИН. РАСЧЕТ ОКОЛОЛУННОЙ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКОЙ ОРБИТЫ
2. А.И. РАЗОВ, Е.С. ОСТРОПИКО, А.Г. ЧЕРНЯВСКИЙ. ПРИМЕНЕНИЕ СПЛАВОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ В КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ
3. Я.В. МАШТАКОВ, С.С. ТКАЧЕВ, С.А. ШЕСТАКОВ. ПРЯМОЙ МЕТОД ЛЯПУНОВА В ЗАДАЧАХ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
4. С.А. ШЕСТАКОВ, Я.В. МАШТАКОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕТРАЭДРАЛЬНОЙ ФОРМАЦИИ СПУТНИКОВ НА НИЗКОЙ ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЕ
5. А.Ю. АННЕНКОВА, А. МАНFOUZ, К. ЛАТЫШЕВ, Д. ПРИТЫКИН. РОЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАНОСПУТНИКОВ И АЛГОРИТМЫ СИСТЕМ ОРИЕНТАЦИИ
6. Ш.Н. БИКТИМИРОВ, Н.С. ВЕЛИЕВ, Д.А. ПРИТЫКИН, А.А. ХАРЛАН. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЛОБАЛЬНЫХ КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ: ОПТИМИЗАЦИЯ ОРБИТАЛЬНЫХ ГРУППИРОВОК С УЧЕТОМ МОДЕЛИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-ТРАФИКА

## СЕКЦИЯ II. МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА

### Подсекция II-1. Гидродинамика

#### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 В.В. ВЕДЕНЕВ, Ю.С. ЗАЙКО, А.И. РЕШМИН, С.Х. ТЕПЛО-ВОДСКИЙ, В.В. ТРИФОНОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ В ЛАМИНАРНОЙ СТРУЕ
- 14.20-14.40 Т.П. ЛЮБИМОВА, Е.С. САДИЛОВ. ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИЙ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ДЛИННОВОЛНОВОЙ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ
- 14.40-15.00 В.Б. БЕКЕЖАНОВА, О.Н. ГОНЧАРОВА, Д.С. КЛЮЕВ, Н.А. ИВАНОВА. ДИНАМИКА ДВУХСЛОЙНЫХ ЖИДКОСТНЫХ СИСТЕМ ПРИ НАГРЕВЕ ЛАЗЕРНЫМ ПУЧКОМ: АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ЭКСПЕРИМЕНТЫ
- 15.00-15.20 Д.В. НИКУШЕНКО, В.А. РЫЖОВ, Н.В. ТРЯСКИН. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛНОВОГО ГЛАЙДЕРА
- 15.20-15.40 В.Б. БЕКЕЖАНОВА, О.Н. ГОНЧАРОВА. ГРАВИТАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОЙ КОНВЕКЦИИ В ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ В УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНОГО НАГРЕВА
- 15.40-16.00 В.К. АНДРЕЕВ, Е.Н. ЛЕМЕШКОВА. ДВИЖЕНИЕ ЖИДКИХ СРЕД ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕСТАЦИОНАРНОГО ГРАДИЕНТА ТЕМПЕРАТУРЫ НА СТЕНКАХ КАНАЛА

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 К.Р. ХУСНУТДИНОВА, Х. ZHANG. НЕЛИНЕЙНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ КОЛЬЦЕВЫЕ ВОЛНЫ НА СДВИГОВОМ ТЕЧЕНИИ
- 17.20-17.40 В.В. КИРЮШИН. ТЕЧЕНИЯ В КАПЛЕ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ, ПОКОЯЩЕЙСЯ ИЛИ ДВИЖУЩЕЙСЯ ВДОЛЬ ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТИ
- 17.40-18.00 П.В. МАТЮШИН. МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ВОЛН ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ДЛИННОГО ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ ЧЕРЕЗ СТРАТИФИЦИРОВАННУЮ ВЯЗКУЮ ЖИДКОСТЬ
- 18.00-18.20 Е.В. ЕРМАНЮК, И.Н. СИБГАТУЛЛИН, К. БРУЗЕ, Т. ДОКСУА. ЛИНЕЙНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ВОЛНОВЫХ АТТРАКТОРОВ

## **21 августа (среда)**

- 14.00-14.20 А.В. АКСЕНОВ, К.П. ДРУЖКОВ. ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ДВУМЕРНОЙ МЕЛКОЙ ВОДЫ НАД НЕРОВНЫМ ДНОМ В ЭЙЛЕРОВЫХ И ЛАГРАНЖЕВЫХ ПЕРЕМЕННЫХ
- 14.20-14.40 С.Ю. ДОБРОХОТОВ, В.Е. НАЗАЙКИНСКИЙ. НЕСТАНДАРТНЫЕ КАУСТИКИ ДЛЯ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ РЕШЕНИЙ ДВУМЕРНЫХ УРАВНЕНИЙ МЕЛКОЙ ВОДЫ С ПРИЛОЖЕНИЯМИ К ЗАДАЧЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ И НАБЕГЕ ВОЛН НА БЕРЕГ
- 14.40-15.00 Р.К. ГАЙДУКОВ, В.Г. ДАНИЛОВ. МНОГОПАЛУБНЫЕ СТРУКТУРЫ В ЗАДАЧАХ ОБТЕКАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ С МАЛЫМИ ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ВОЗМУЩЕНИЯМИ
- 15.00-15.20 Н.И. ЯВОРСКИЙ. О СКРЫТОМ ИНТЕГРАЛЕ СОХРАНЕНИЯ В ТЕОРИИ ЗАТОПЛЕННЫХ СТРУЙ
- 15.20-15.40 С.Н. АНТОНЦЕВ УРАВНЕНИЯ КЕЛЬВИНА-ФОЙГТА С Р-ЛАПЛАСИАНОМ ДЛЯ НЕОДНОРОДНОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ
- 15.40-16.00 А.С. РАБИНОВИЧ. ОБ ОДНОМ ТОЧНОМ ОСЕСИММЕТРИЧНОМ РЕШЕНИИ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА ДЛЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНО ПОКОЯЩЕЙСЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ

## **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.М. ГАЙФУЛЛИН, Д.А. ГАДЖИЕВ, В.В. ЖВИК, А.В. ЗУБЦОВ. ОБРАЗОВАНИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР
- 17.20-17.40 Г.Я. ДЫННИКОВА. СВОЙСТВА ВИХРЕВЫХ ПОТОКОВ И СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕЛА ПРИ ИХ НЕСТАЦИОНАРНОМ ДВИЖЕНИИ
- 17.40-18.00 Д.Г. АРХИПОВ, Г.А. ХАБАХПАШЕВ. ДИНАМИКА ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ЛАМИНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ДВУХ НЕГЛУБОКИХ СЛОЕВ ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ В ПЛОСКОМ НАКЛОННОМ КАНАЛЕ
- 18.00-18.20 Е.В. РЕЗАНОВА. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ ТОНКОГО СЛОЯ ЖИДКОСТИ ПО НАКЛОННОЙ ПОДЛОЖКЕ НА ОСНОВЕ УТОЧНЕННЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

## **23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 О.А. АБРАМОВА, А.И. ИСКАНДАРОВ, Ю.С. ЗАМУЛА, Э.С. БАТЫРШИН, Ю.А. ПИТЮК, Н.А. ГУМЕРОВ. ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕЧЕНИЙ В МИКРОКАНАЛАХ
- 14.20-14.40 В.В. КУЗНЕЦОВ. ТЕПЛООБМЕН ПРИ ДВИЖЕНИИ ЖИДКОЙ ПЛЕНКИ И ПОТОКА ГАЗА В МИКРОКАНАЛЕ

- 14.40-15.00 С.В. СУББОТИН. ОСРЕДНЕННЫЕ ТЕЧЕНИЯ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ЦИЛИНДРЕ В УСЛОВИЯХ РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЙ ЖИДКОСТИ
- 15.00-15.20 В.А. БАТИЩЕВ. ВОЗНИКНОВЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ЖИДКОСТИ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ ОХЛАЖДЕНИИ СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЫ
- 15.20-15.40 В.Я. РУДЯК, А.А. БЕЛКИН. ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ. СТАТИСТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА И МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
- 15.40-16.00 А.И. МИЗЕВ, Е.А. МОШЕВА, В.А. ВЯТКИН, Д.А. БРАЦУН. ДИФфуЗИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ РАСТВОРАХ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 Н.В. КОЗЛОВ. ВИБРОКОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛОПЕРЕНОС В ЗАПОЛНЕННОМ ЖИДКОСТЬЮ КОНТЕЙНЕРЕ С УПРУГИМИ СТЕНКАМИ
- 17.20-17.40 В.П. ЖИТНИКОВ, Н.М. ШЕРЫХАЛИНА, А.А. ЗАРИПОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ГРАНИЦ ПРИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ АНАЛОГИИ
- 17.40-18.00 Д.Ю. ХАНУКАЕВА, А.Н. ФИЛИППОВ. ТЕЧЕНИЕ МИКРОПОЛЯРНОЙ ЖИДКОСТИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКЕ С ПОРИСТЫМ ЯДРОМ
- 18.00-18.20 В.С. КУЛЕШОВ, К.В. МОИСЕЕВ. ИЗОЛИРОВАННЫЕ РЕЖИМЫ КОНВЕКЦИИ АНОМАЛЬНО ТЕРМОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ЯЧЕЙКЕ, ПОДОГРЕВАЕМОЙ СБОКУ

**Стендовые доклады**

**20 августа (вторник)**

1. П.Р. АНДРОНОВ, С.В. ГУВЕРНЮК. НЕЛИНЕЙНЫЕ АЭРОУПРУГИЕ КОЛЕБАНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ С ОТБОРОМ МОЩНОСТИ
2. О.В. АНТОНОВА, А.И. БОРОВКОВ, Ю.Я. БОЛДЫРЕВ, И.Б. ВОЙНОВ. ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ.
3. Д.Г. АХМЕТОВ, Т.Д. АХМЕТОВ, В.А. ПАВЛОВ. ВИХРЕВАЯ ТРУБКА РАНКА. СТРУКТУРА ТЕЧЕНИЯ И МЕХАНИЗМ ЭФФЕКТА РАНКА
4. Н.Д. БАЙКОВ, А.Г. ПЕТРОВ. ЧИСЛЕННЫЕ СХЕМЫ РАСЧЕТА КУМУЛЯТИВНЫХ СТРУЙ
5. В.Б. БЕКЕЖАНОВА, И.А. ШЕФЕР. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ИСПАРЕНИЕМ

6. Я.А. БЕРДНИК, М.А. СУМБАТЯН. ПОЛУАНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД В ОБТЕКАНИИ ТОНКОЙ ПЛАСТИНКИ ПОТОКОМ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ
7. Н.С. БОНДАРЕВА, М.А. ШЕРЕМЕТ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМА РАБОТЫ ИСТОЧНИКА ОБЪЕМНОГО ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЯ НА ПЛАВЛЕНИЕ И ТЕПЛОМАССОПЕРЕНОС ВНУТРИ ПАРАФИНА
8. В.В. БУЛАТОВ, Ю.В. ВЛАДИМИРОВ. НЕСТАЦИОНАРНЫЕ РЕЖИМЫ ГЕНЕРАЦИИ ВНУТРЕННИХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН.
9. О.А. БУРМИСТРОВА. АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ СВОБОДНОЙ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛЕНКИ ЖИДКОСТИ
10. Р.Д. ВАХИТОВА, Е.И. МОГИЛЕВСКИЙ. УСТОЙЧИВОСТЬ СТЕКАЮЩЕЙ ПЛЕНКИ НЕНЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ НА ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ ПЛОСКОСТИ
11. С.С. ВЛАСОВА, М.Г. ХРАМЧЕНКОВ. ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ПЛОСКОЙ СТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ О ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ ЖИДКОСТИ ПРИ ЗАДАННОМ ЗАКОНЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ
12. А.В. ГИМАДЕЕВ, О.А. АБРАМОВА, Ю.А. ПИТЮК ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ КАРТИН ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В МИКРОСТРУКТУРАХ РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ
13. В.Б. БЕКЕЖАНОВА, О.Н. ГОНЧАРОВА. СТРУКТУРА И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХМЕРНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАКЛОННОГО ГРАДИЕНТА ТЕМПЕРАТУРЫ
14. В.Г. ГРИШАЕВ, О.В. ЛЕБЕДЕВ, С.Г. АБАИМОВ, Б.Н. ГИЛЬМУТДИНОВ, И.Ш. АХАТОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРАЕВОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ РАДИАЛЬНОЙ ПРОПИТКЕ
15. И.А. ДАВЛЕТШИН, Н.И. МИХЕЕВ. ВИХРЕВЫЕ СТРУКТУРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ОТРЫВНОГО ПОТОКА
16. Я.А. ДЫННИКОВ, Г.Я. ДЫННИКОВА, Т.В. МАЛАХОВА, Д.А. СЫРОВАТСКИЙ. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШУЩИХ ПРОФИЛЕЙ И КРЫЛЬЕВ БЕССЕТОЧНЫМИ МЕТОДАМИ
17. В.А. ЕРОШИН, А.В. БОЙКО. О КАЧЕНИИ ТЕЛ ПО ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ
18. С.В. ЕРШОВ, Н.М. ТРУФАНОВА. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕЧЕНИЯ РАСПЛАВА ПОЛИМЕРА В ЗОНЕ ДОЗИРОВАНИЯ ПЛАСТИЦИРУЮЩЕГО ЭКСТРУДЕРА И ВЫХОДНЫХ АДАПТЕРОВ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ
19. А.И. ЖУРОВ, А.Д. ПОЛЯНИН. НОВЫЕ КЛАССЫ РЕШЕНИЙ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ ПЕРЕМЕННЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ УРАВНЕНИЙ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ.
20. М.Н. ЗАПИВАХИНА. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗЛОЖЕНИЯ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ ПРИ ЗАКАЧКЕ ТЕПЛОГО ГАЗА.

21. Н.А. ЗУБОВА, Т.П. ЛЮБИМОВА. НЕЛИНЕЙНЫЕ РЕЖИМЫ КОНВЕКЦИИ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СМЕСИ С ЭФФЕКТОМ СОРЕ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ.
22. А.Н. ГОЛУБЯТНИКОВ, О.О. ИВАНОВ. ГИДРОДИНАМИКА ПЛАВЯЩИХСЯ ЧАСТИЦ
23. А.О. ИВАНЦОВ, Т.П. ЛЮБИМОВА. ДИНАМИКА ДЕФОРМИРУЕМОЙ КАПЛИ В СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИБРАЦИЙ

**21 августа (среда)**

1. А.Б. КИСЕЛЕВ. ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О СЖАТИИ (РАСШИРЕНИИ) СФЕНИЧЕСКОГО СЛОЯ ИЗ НЕСЖИМАЕМОЙ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНИХ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК: ОБОБЩЕНИЕ ЗАДАЧИ ЗАБАБАХИНА.
2. Н.В. КОЗЛОВ, О.А. ВЛАСОВА. ВИБРАЦИОННАЯ ДИНАМИКА НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ В БЫСТРО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ЦИЛИНДРЕ
3. В.Н. КОЛОДЕЖНОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАРОЖДЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ ТЕЧЕНИЙ ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ, РЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОТОРЫХ УЧИТЫВАЕТ ПОРОГОВОЕ “ПОДКЛЮЧЕНИЕ” ФАКТОРА ПОПЕРЕЧНОЙ ВЯЗКОСТИ
4. А.В. КОПТЕВ. ИНТЕГРАЛЫ ДВИЖЕНИЯ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ
5. Ю.Л. КУЗНЕЦОВА, О.И. СКУЛЬСКИЙ. РЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СДВИГОВЫЕ ТЕЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ЖИДКОСТИ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТА РАССЛОЕНИЯ ПОТОКА
6. К.В. ЛЕОНОВ, И.Ш. АХАТОВ. ЯВЛЕНИЕ КАВИТАЦИИ В ОГРАНИЧЕННОМ ОБЪЕМЕ ЖИДКОСТИ
7. В.И. ЛЕСИН. ФРАКТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ВЯЗКОСТИ ТЯЖЕЛОЙ НЕФТИ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ
8. Т.П. ЛЮБИМОВА, А.П. ЛЕПИХИН, Я.Н. ПАРШАКОВА. МЕХАНИЗМЫ ОСЛАБЛЕНИЯ ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ ВОД ПРИ СЛИЯНИИ КРУПНЫХ РЕК
9. А.И. МИЗЁВ, Е.А. МОШЕВА, А.В. ШМЫРОВ. КОНВЕКТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ КОМПОНЕНТ В МИКРОРЕАКТОРАХ ПРОТОЧНОГО ТИПА
10. И.В. МИРОШНИЧЕНКО, М.А. ШЕРЕМЕТ. ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ЧИСЛЕННОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ СЛОЖНОГО ТЕПЛООБМЕНА В ЗАМКНУТЫХ ОБЛАСТЯХ.
11. Е.И. МОГИЛЕВСКИЙ, В.Я. ШКАДОВ. УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛЕНКИ, СТЕКАЮЩЕЙ ПО ВОЛНИСТОЙ СТЕНКЕ: ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СООТНОШЕНИЙ
12. К.В. МОИСЕЕВ, В.С. КУЛЕШОВ. ВЛИЯНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ЗАВИСЯЩЕГО ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ КОНВЕКЦИЮ ЖИДКОСТИ

13. С.А. ОЧЕРЕТЯНЫЙ, И.И. КОЗЛОВ, В.В. ПРОКОФЬЕВ. О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАВИТАЦИОННЫХ АВТОКОЛЕБАНИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСНЫХ СТРУЙ
14. Т.П. ЛЮБИМОВА, А.П. ЛЕПИХИН, Я.Н. ПАРШАКОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ВОДОЕМАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
15. С.И. ПЕРЕГУДИН, Э.С. ПЕРЕГУДИНА, С.Е. ХОЛОДОВА. ДИНАМИЧЕСКИЕ МГД ЭФФЕКТЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВЛИЯНИЕМ ДИФФУЗИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ
16. А.В. ПЕРМИНОВ, М.Г. КАЗИМАРДАНОВ, Т.П. ЛЮБИМОВА, Н.В. ДАВЫДОВА. ТЕРМОВИБРАЦИОННАЯ КОНВЕКЦИЯ ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ В ЗАМКНУТОЙ ПОЛОСТИ В ПОЛЕ ТЯЖЕСТИ
17. А.В. ПЕРМИНОВ, С.А. НИКУЛИНА, Т.П. ЛЮБИМОВА. ТЕРМОВИБРАЦИОННАЯ КОНВЕКЦИЯ ЖИДКОСТИ УИЛЬЯМСОНА В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПОЛОСТИ В НЕВЕСОМОСТИ
18. А.А. ПОЖАЛОСТИН, Д.А. ГОНЧАРОВ. СВОБОДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ В ЖЕСТКОМ БАКЕ С УПРУГОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ
19. П.М. ШКАПОВ. АВТОКОЛЕБАНИЯ В ГИДРОСИСТЕМАХ С ОГРАНИЧЕННОЙ ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ КАВЕРНОЙ В ПОТОКЕ ЖИДКОСТИ

**23 августа (пятница)**

1. Т.П. ПУХНАЧЕВА. ЗАДАЧА СТОКСА ДЛЯ ЖИДКОСТИ ВТОРОГО ПОРЯДКА
2. А.С. РАБИНОВИЧ. ОБ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ТЕЧЕНИЯХ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ВНУТРИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ КОНЕЧНОГО РАДИУСА
3. К.И. ЗЫРЯНОВ, В.Я. РУДЯК, Г.А. РУЕВ. НЕУСТОЙЧИВОСТЬ РИХТМАЙЕРА–МЕШКОВА НА ГРАНИЦАХ РАЗДЕЛА ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ОБЛАСТЕЙ ГАЗА С СУЩЕСТВЕННО РАЗЛИЧНЫМИ ПЛОТНОСТЯМИ.
4. К.Ю. РЫСИН, А.А. ВЯТКИН, В.Г. КОЗЛОВ. ВЛИЯНИЕ ВРАЩЕНИЯ НА ТЕПЛОВУЮ КОНВЕКЦИЮ В ПЛОСКОМ СЛОЕ ПРИ КРУГОВЫХ ВИБРАЦИЯХ
5. Р.Р. САБИРОВ, А.А. ВЯТКИН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ЖИДКОСТИ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СЛОЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОПЕРЕЧНЫХ ВИБРАЦИЙ.
6. И.О. СБОЕВ, К.А. РЫБКИН, М.О. КУЧИНСКИЙ, М.М. ГОНЧАРОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ КОНВЕКТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ НАД КОМПАКТНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ
7. И.Н. СОЛДАТОВ, Н.В. КЛЮЕВА. СОБСТВЕННЫЕ ФУНКЦИИ ОПЕРАТОРА РОТ И ИНЕРЦИОННЫЕ ВОЛНЫ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ЦЕНТРИФУГИРОВАННОМ СЛОЕ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ

8. И.В. СТЕПАНОВА, В.Ю. ЛЯПИДЕВСКИЙ, А.А. ЧЕСНОКОВ. ФОРМИРОВАНИЕ РЕЖИМА КАТЯЩИХСЯ ВОЛН В ТЕЧЕНИИ ХЕЛЕ-ШОУ
9. С.В. СУББОТИН, В.Г. КОЗЛОВ, М.А. ШИРЯЕВА. ВЛИЯНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ОСРЕДНЕННОГО ТЕЧЕНИЯ ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ СФЕРИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ С КОЛЕБЛЮЩИМСЯ ЯДРОМ
10. М.А. СУМБАТЯН, В.В. АБРАМОВ. О НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВАХ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОТОКА В ДВУМЕРНОМ КАНАЛЕ
11. А.В. ТАТОСОВ, К.А. БОРОДИНА. ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОЕ ТЕЧЕНИЕ ПЛЕНКИ СПИРТСОДЕРЖАЩЕГО РАСТВОРА
12. В.В. ОРЛОВ, А.Н. ТЕМНОВ. ВОЛНОВЫЕ ДВИЖЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, ВЫТЕКАЮЩЕЙ ИЗ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО СОСУДА.
13. Н.М. ТРУФАНОВА, М.В. КОЗИЦЫНА. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ТЕЧЕНИЯ АНОМАЛЬНО-ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ В КАНАЛАХ ФОРМУЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ СОЭКСТРУЗИИ
14. С.В. ХАБИРОВ, С.С. ХАБИРОВ. МОДЕЛИ РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ НА ОСНОВЕ ТОЧНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА
15. К.А. ЧЕХОНИН. ФОНТАНИРУЮЩЕЕ ТЕЧЕНИЕ ВЯЗКОПЛАСТИЧНОЙ ЖИДКОСТИ В КОЛЬЦЕВОМ ЗАЗОРЕ
16. Б.Я. ШМЕРЛИН. КОНВЕКТИВНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ РЭЛЕЯ В ОБЛАЧНОЙ СРЕДЕ: КРУГОВОЕ ОБЛАЧНОЕ ПЯТНО
17. А.В. ШМЫРОВ, А.И. МИЗЁВ, Д.А. БРАЦУН, В.И. ДЁМИН, М. ПЕТУХОВ. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В СЛОЕ ПАВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОГО ЭФФЕКТА
18. Г.А. ЩЕГЛОВ, И.К. МАРЧЕВСКИЙ, С.А. ДЕРГАЧЕВ. РАСЧЕТ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ ТЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИХРЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ-ПЕТЕЛЬ
19. Д.В. МАКЛАКОВ, И.Р. КАЮМОВ, С.Е. ГАЗИЗОВА. ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМЫ СУПЕРКАВИТИРУЮЩИХ ГИДРОПРОФИЛЕЙ

## Подсекция П-2. Аэродинамика и газовая динамика

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 В.Г. АЛЕКСАНДРОВ, А.Д. ЕГОРЯН. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ДЕТОНАЦИОННЫМ И ДЕФЛАГРАЦИОННЫМ ГОРЕНИЕМ. ОСОБАЯ РОЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ТЕЧЕНИЯ В ДЕТОНАЦИОННЫХ КАМЕРАХ
- 14.20-14.40 А.Н. КРАЙКО, Х.Ф. ВАЛИЕВ. УСТОЙЧИВОСТЬ СТАЦИОНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ С САМОПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙСЯ (ЧЕПМЕНА-ЖУГЕ) И ПЕРЕСЖАТОЙ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНОЙ В КАНАЛЕ ПЕРЕМЕННОЙ ПЛОЩАДИ
- 14.40-15.00 Л.А. БЕНДЕРСКИЙ, Д.А. ЛЮБИМОВ, Н.А. ПОЛЬНЯКОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ RANS/LES МЕТОДОМ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕЧЕНИЯМИ В СВЕРХЗВУКОВЫХ ВОЗДУХОЗАБОРНЫХ УСТРОЙСТВАХ
- 15.00-15.20 С.Ю. КРАШЕНИННИКОВ, Л.А. БЕНДЕРСКИЙ, А.К. МИРОНОВ. ПОЯВЛЕНИЕ РАЗРЕЖЕНИЯ В ДОЗВУКОВЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЯХ И ОБРАЗОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННЫХ ИМИ ТЕЧЕНИЙ
- 15.20-15.40 А.А. КРАЙКО, К.С. ПЬЯНКОВ. О РАСЧЁТЕ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПАНЕЛИ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ
- 15.40-16.00 С.В. ХАБИРОВ. ПЛОСКИЕ ИЗОЭНТРОПИЧЕСКИЕ ВИХРЕВЫЕ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 Г.Н. ДУДИН, В.Я. НЕЙЛАНД. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ГИПЕРЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ПЛАСТИНЫ КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ ВЯЗКИМ ГАЗОМ
- 17.20-17.40 В.А. КИСЛОВСКИЙ, В.И. ЗВЕГИНЦЕВ. ДИНАМИКА ПОЛЕТА ОСЕСИММЕТРИЧНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ВЫДУВОМ ПОПЕРЕЧНОЙ ГАЗОВОЙ СТРУИ
- 17.40-18.00 С.А. ТАКОВИЦКИЙ, В.Ф. ВИЛЛАС. ОПТИМИЗАЦИЯ НАВЕТРЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
- 18.00-18.20 П.В. ЧУВАХОВ, В.Н. РАДЧЕНКО, Е.А. АЛЕКСАНДРОВА. ТЕПЛОБМЕН ПРИ ГИПЕРЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ УГЛА СЖАТИЯ В ПРИСУТСТВИИ РЕГУЛЯРНЫХ ПРОДОЛЬНЫХ ВИХРЕЙ ТИПА ГЁРТЛЕРА

## 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 М.А. ЗУБИН, Ф.А. МАКСИМОВ, Н.А. ОСТАПЕНКО. ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ В УДАРНОМ СЛОЕ ОКОЛО РОМБОВИДНОГО КРЫЛА С КОНИЧЕСКИМ СОПРЯЖЕНИЕМ КОНСОЛЕЙ И КРИТЕРИИ ИХ СУЩЕСТВОВАНИЯ
- 14.20-14.40 В.И. ЗАПРЯГАЕВ, И.Н. КАВУН. СТРУКТУРА ПОТОКА И ТЕПЛОБМЕН В ОБЛАСТИ СВЕРХЗВУКОВОГО ОТРЫВНОГО ТЕЧЕНИЯ, СФОРМИРОВАННОГО УГЛОМ СЖАТИЯ
- 14.40-15.00 И.В. ЕГОРОВ, А.О. ОБРАЗ, Н.В. ПАЛЬЧЕКОВСКАЯ, А.В. ФЕДОРОВ. ВЛИЯНИЕ ВЫДУВА ГАЗА НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА КОСМИЧЕСКИХ КАПУСУЛАХ
- 15.00-15.20 П.Ю. ГЕОРГИЕВСКИЙ, В.А. ЛЕВИН, О.Г. СУТЫРИН. ФОКУСИРОВКА И КУМУЛЯЦИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ УДАРНЫХ ВОЛН И ДВИЖУЩИХСЯ СО СВЕРХЗВУКОВОЙ СКОРОСТЬЮ ТЕЛ С ГАЗОВЫМИ ПУЗЫРЬЯМИ
- 15.20-15.40 Е.В. КОЛЕСНИК, Е.М. СМИРНОВ, А.А. СМИРНОВСКИЙ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОГО ГАЗА В ОБЛАСТИ ПРИМЫКАНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ТЕЛА К ПЛАСТИНЕ
- 15.40-16.00 В.О. БОНДАРЕВ. ОДНОМОДОВЫЙ ФЛАТТЕР УПРУГОЙ ПЛАСТИНЫ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ГАЗА ПРИ НАЛИЧИИ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ

## Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 Н.В. ВОЕВОДЕНКО, А.А. ГУБАНОВ, Д.С. ИВАНЮШКИН, Ю.Г. ШВАЛЕВ, Й. СТИЛАНТ. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА НА МОДЕЛИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА – «ГЛАЙДЕРА» HEXAFLY-INT
- 17.20-17.40 Н.Н. БРАГИН, А.Л. БОЛСУНОВСКИЙ, Н.П. БУЗОВЕРЯ, С.И. СКОМОРОХОВ, В.В. ЯНИН. ОСОБЕННОСТИ ОБТЕКАНИЯ КРЫЛА ПАССАЖИРСКОГО САМОЛЕТА С МОТОГОНДОЛОЙ ДВИГАТЕЛЯ РАСПОЛОЖЕННОЙ У ЗАДНЕЙ КРОМКИ КРЫЛА
- 17.40-18.00 В.Т. ЛУКАШЕНКО, В.А. АНДРУЩЕНКО, Ф.А. МАКСИМОВ, И.В. МУРАШКИН, Н.Г. СЫЗРАНОВА, Ю.Д. ШЕВЕЛЕВ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ БОЛИДОВ В АТМОСФЕРЕ С ЗАВЕРШАЮЩИМ МНОЖЕСТВЕННЫМ ВЗРЫВОМ ФРАГМЕНТОВ
- 18.00-18.20 А.Ю. КРАЙНОВ, Д.Ю. ПАЛЕЕВ, О.Ю. ЛУКАШОВ, И.М. ВАСЕНИН, Э.Р. ШРАГЕР. ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ МЕТОД РАС-

## ЧЕТА ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫХ РАССТОЯНИЙ С УЧЕТОМ ВЗРЫВОЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

### 23 августа (пятница)

- 14.00-14.20 М.А. КОТОВ, Л.Б. РУЛЕВА, С.И. СОЛОДОВНИКОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОТЕРМОДИНАМИКИ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ НА ПОВЕРХНОСТЯХ МОДЕЛЕЙ ГЛА В ЛАБОРАТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ
- 14.20-14.40 Ю.А. ВИНОГРАДОВ, А.И. ЛЕОНТЬЕВ, С.С. ПОПОВИЧ, М.М. СТРОНГИН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ АЭРОТЕРМОДИНАМИКИ ПРИ ТЕЧЕНИИ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА В СЛЕДЕ ЗА ОБРАТНЫМ УСТУПОМ
- 14.40-15.00 А.С. ШМАКОВ, А.М. ШЕВЧЕНКО. ТЕРМОАНЕМОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ЯДРЕ ПРОДОЛЬНОГО СВЕРХЗВУКОВОГО ВИХРЯ И ЕГО ОКРЕСТНОСТИ
- 15.00-15.20 М.М. СИМОНЕНКО, С.В. ГУВЕРНЮК, А.Ф. ЗУБКОВ. ГИСТЕРЕЗИС ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ КОЛЬЦЕВОЙ КАВЕРНЫ ПОД УГЛОМ АТАКИ
- 15.20-15.40 Н.П. СКИБИНА, В.В. ФАРАПОНОВ, Е.А. МАСЛОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ТЕЛ В РАБОЧЕЙ ЧАСТИ ИМПУЛЬСНОЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ И ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ПОТОКЕ
- 15.40-16.00 В.Г. БЕЛОВА, Д.В. КОМРАТОВ, В.А. СТЕПАНОВ. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ СИНТЕТИЧЕСКИХ СТРУЙ

### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 Т.Ф. МУКМИНОВ. ПРИМЕР ЦЕПОЧКИ ВЛОЖЕННЫХ ПОДМОДЕЛЕЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ ДЛЯ 5-МЕРНОЙ ПОДАЛГЕБРЫ ИЗ ОПЕРАТОРОВ ПЕРЕНОСА ПО ВРЕМЕНИ, ПЕРЕНОСА, ГАЛИЛЕЕВА ПЕРЕНОСА, ВРАЩЕНИЯ ВОКРУГ ОСИ И РАСТЯЖЕНИЯ
- 17.20-17.40 А.В. НОВИКОВ, А.В. ФЁДОРОВ. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА МИКРОСТРУЙНОГО ВЫДУВА НА УСТОЙЧИВОСТЬ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА ПЛАСТИНЕ
- 17.40-18.00 В.И. ШАЛАЕВ. О СИНГУЛЯРНЫХ РЕШЕНИЯХ УРАВНЕНИЙ НЕСТАЦИОНАРНОГО И ТРЕХМЕРНОГО ПОГРАНИЧНЫХ СЛОЕВ

- 18.00-18.20 А.Ф. ЛАТЫПОВ. ОПЫТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ЭФФЕКТА РАНКА
- 18.20-18.40 К.И. МИХАЙЛЕНКО. О ВЛИЯНИИ ГЕОМЕТРИИ ВИХРЕВОЙ ТРУБЫ НА ЭФФЕКТ РАНКА–ХИЛША

### Стендовые доклады

#### 20 августа (вторник)

1. Ф.А. АБДУХАКИМОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛАТТЕРА КОНСТРУКЦИЙ В ГАЗОВЫХ ПОТОКАХ
2. С.П. БАУТИН, И.Ю. КРУТОВА, А.Г. ОБУХОВ. ОСНОВЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ВОСХОДЯЩИХ ЗАКРУЧЕННЫХ ПОТОКОВ
3. Н.А. БАРАНОВ, А.Н. КОРОЧКОВ, А.В. РОДЫГИН. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВИХРЕВОГО СЛЕДА ВБЛИЗИ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
4. М.М. КУЗНЕЦОВ, Ю.Д. КУЛЕШОВА, А.А. ПЕРОВ, Ю.Г. РЕШЕТНИКОВА, Л.В. СМОТРОВА. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТА ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ НЕРАВНОВЕСНОСТИ В УДАРНО-СЖАТОЙ БИНАРНОЙ СМЕСИ ГАЗОВ
5. П.Ю. ГЕОРГИЕВСКИЙ, А.Н. МАКСИМОВ. НОВЫЕ РЕЖИМЫ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО МАХОВСКОГО ОТРАЖЕНИЯ ПРИ ДИФРАКЦИИ УДАРНОЙ ВОЛНЫ НА КЛИНЕ
6. А.В. МЕЗЕНЦЕВ. ДВИЖЕНИЕ ГРАНИЦЫ «ГАЗ-ВАКУУМ» ВОСХОДЯЩЕГО ЗАКРУЧЕННОГО ПОТОКА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ВНЕШНЕЙ СИЛЫ
7. А.М. ШЕВЧЕНКО, В.Е. БОРИСОВ, А.А. ДАВЫДОВ, Т.В. КОНСТАНТИНОВСКАЯ, А.Е. ЛУЦКИЙ, А.С. ШМАКОВ. ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕРХЗВУКОВОГО ТЕЧЕНИЯ В ЯДРЕ КОНЦЕВОГО ВИХРЯ И ЕГО ОКРЕСТНОСТИ НА БОЛЬШОМ УДАЛЕНИИ ОТ КРЫЛА
8. Д.Т. СИРАЕВА. ИНВАРИАНТНЫЕ ПОДМОДЕЛИ УРАВНЕНИЙ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ТИПА РАНГА 2 И 1
9. С.С. СТРАДОМСКИЙ, Н.А. ОСТАПЕНКО. ОПТИМАЛЬНЫЕ ВОЛНОЛЕТЫ НА ПЛОСКИХ УДАРНЫХ ВОЛНАХ
10. П.А. ВЕЛЬМИСОВ, А.Н. БОГДАНОВ, Ю.А. ТАМАРОВА. АСИМПТОТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРАНСЗВУКОВЫХ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА
11. Г.Е. ЯКУНИНА. ОПТИМАЛЬНЫЕ ПО СОПРОТИВЛЕНИЮ И ТЕПЛОВОМУ ПОТОКУ ТЕЛА В РАЗРЕЖЕННОМ ГАЗЕ
12. Ю.В. ЮЛМУХАМЕТОВА. ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ОДНОЙ ПОДМОДЕЛИ НА 4-Х МЕРНОЙ ПОДАЛГЕБРЕ

13. Т.А. КИСЕЛЕВА, Т.А. КОРОТАЕВА, В.И. ЯКОВЛЕВ. К ВОПРОСУ О МОДЕЛИРОВАНИИ ЛАЗЕРНОГО ЭНЕРГОПОДВОДА В ГАЗОВЫЙ ПОТОК
14. А.В. ДМИТРЕНКО, М.А. КОЛОСОВА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОМЫШЛЕННЫХ АГРЕГАТОВ НА ОСНОВЕ СТОХАСТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ГИДРОДИНАМИКИ
15. А.В. ДМИТРЕНКО. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СТОХАСТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ГИДРОДИНАМИКИ.

#### **21 августа (среда)**

1. Р.Ш. АЮПОВ, Л.А. БЕНДЕРСКИЙ, Д.А. ЛЮБИМОВ. АНАЛИЗ RANS/PLES-МЕТОДОМ ВЛИЯНИЯ БОКОВОГО ВЕТРА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В ДОЗВУКОВОМ ВОЗДУХОЗАБОРНИКЕ САМОЛЁТА
2. А.Ю. ЧУЛЮНИН. ИССЛЕДОВАНИЕ КВАЗИСТАБИЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ОБТЕКАНИЯ ОВАЛЬНО-ТРАНШЕЙНОЙ ЛУНКИ В РАМКАХ ВИХРЕРАЗРЕЩАЮЩИХ ПОДХОДОВ
3. С.Л. ДЕРЯБИН, А.С. КИРЬЯНОВА. ПОСТРОЕНИЕ В АВТОМОДЕЛЬНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ ДВУМЕРНЫХ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА, ВОЗНИКАЮЩИХ ПОСЛЕ РАСПАДА СПЕЦИАЛЬНОГО РАЗРЫВА
4. В.А. ФРОЛОВ, А.С. КОЗЛОВА. ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИН ВБЛИЗИ КРУГЛОГО ЦИЛИНДРА НА ЛОБОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ
5. Т.В. КОНСТАНТИНОВСКАЯ, В.Е. БОРИСОВ, А.А. ДАВЫДОВ, А.Е. ЛУЦКИЙ. ВЛИЯНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ АКУСТИЧЕСКОГО ТИПА НА КОНЦЕВОЙ ВИХРЬ ЗА КРЫЛОМ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ
6. П.А. КУЗНЕЦОВ. МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД КРУПНЫХ ЧАСТИЦ, УСТОЙЧИВЫЙ ПРИ РАСЧЕТЕ УДАРНЫХ ВОЛН В ЗОНАХ НУЛЕВЫХ СКОРОСТЕЙ
7. А.Г. ОБУХОВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА В КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ОГНЕННЫХ ВИХРЯХ
8. Н.А. БАРАНОВ, А.Н. КОРОЧКОВ, А.В. РОДЫГИН. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИХРЕВОГО СЛЕДА САМОЛЕТА ВБЛИЗИ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
9. Л.А. БЕНДЕРСКИЙ, Д.А. ЛЮБИМОВ, А.Ю. МАКАРОВ, А.А. ТЕРЕХОВА. АНАЛИЗ RANS/PLES МЕТОДОМ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ТУРБУЛЕНТНЫМИ ТЕЧЕНИЯМИ В АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ КАНАЛАХ
10. А.Н. ЯКУНЧИКОВ, В.В. КОСЬЯНЧУК. МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЙ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА В ОБЛАСТЯХ С ПОДВИЖНОЙ ГРАНИЦЕЙ
11. Ю.А. МАКСАКОВА, В.А. ЛАШКОВ, Г.В. НИКИФОРОВ, И.Ч. МАШЕК, Р.С. ХОРОНЖУК. ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ

СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ СИЛЫ,  
ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ТЕЛА РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ

12. В.А. ВИНОГРАДОВ, Д.И. КУСЮКБАЕВА, В.А. СТЕПАНОВ. РАСЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО ТРАКТА СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В НОСОВОЙ ЧАСТИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
13. С.П. БАУТИН, С.Н. КОНОНОВ, Э.С. ЛЕВУНИНА, ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ, ЗАДАННОЙ ПОЛНОЙ СИСТЕМОЙ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА
14. Д.Е. ХАЗОВ, А.И. ЛЕОНТЬЕВ, Ю.А. ВИНОГРАДОВ. ОСОБЕННОСТИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЙ С КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКОЙ
15. И.А. ДАВЛЕТШИН, Н.И. МИХЕЕВ. КИНЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТЕЧЕНИЯ В ДИФFUЗОРЕ
16. Г.В. НИКИФОРОВ, В.А. ЛАШКОВ, И.Ч. МАШЕК, Р.С. ХОРОНЖУК. ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ НАБЕГАЮЩЕГО СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА НА ТЕМПЕРАТУРУ И ТЕПЛОВЫЙ ПОТОК НА ПЛАСТИНЕ
17. А.И. РЫЛОВ. НОВЫЕ АНАЛОГИ УРАВНЕНИЙ ЧАПЛЫГИНА

**23 августа (пятница)**

1. Н.И. БАТУРА, А.В. РУДЕНКО, А.Г. ЕРЕЗА. ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ СОЗДАНИЯ МНОГОРЕЖИМНЫХ СОПЕЛ СВЕРХЗВУКОВЫХ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ТРУБ
2. И.В. ЕЖОВ, Э.Б. ВАСИЛЕВСКИЙ, А.В. НОВИКОВ, П.В. ЧУВАХОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВСТРЕЧНОГО ВЫДУВА ГАЗА ЧЕРЕЗ НЕСИММЕТРИЧНУЮ ЩЕЛЬ В ПЕРЕДНЕЙ КРОМКЕ ОСТРОГО КЛИНА В ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПОТОК
3. С.И. ГЕРАСИМОВ, В.А. КИКЕЕВ, В.А. КУЗЬМИН, А.П. ФОМКИН. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СОПРОВОЖДАЮЩИХ ПОЛЕТ ТЕЛА С ГИПЕРЗВУКОВОЙ СКОРОСТЬЮ В ГАЗЕ ПРИ НАЛИЧИИ РАЗРУШЕНИЯ ТЕЛА
4. М.С. МАКАРОВА, В.Г. ЛУЩИК. ОСОБЕННОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЖИМА ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЙ СТЕНКИ НА ПРОНИЦАЕМОЙ ПЛАСТИНЕ ПРИ ВДУВЕ ГАЗА С ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ
5. С.В. ПОГУДАЛИНА, Н.Н. ФЕДОРОВА. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В ОКРЕСТНОСТИ УСТАНОВЛЕННОЙ НА ПОДЛОЖКЕ ПРИЗМЫ
6. Д.Ю. ПРИВАЛОВ, К.И. МИХАЙЛЕНКО. ВЛИЯНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ПОДАЧИ ВОЗДУХА, РАСПОЛОЖЕННОЙ СО СТОРОНЫ ГОРЯЧЕГО ВЫХОДА, НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ВИХРЕВОЙ ТРУБЫ

7. П.С. УТКИН, Д.А. СИДОРЕНКО, В.М. БОЙКО. ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ ЧАСТИЦ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ЗА ПРОХОДЯЩЕЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ
8. О.М. КАРЯКИН, А.Г. НАЛИВАЙКО, М.В. УСТИНОВ, Я.Ш. ФЛАКСМАН. ВОЗДЕЙСТВИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ СТРУЙ НА ДИФFUЗОРНЫЙ ОТРЫВ ПРИ ОБТЕКАНИИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО КРЫЛА
9. М.М. СИМОНЕНКО, А.Г. КУЗЬМИН. ОТРЫВНЫЕ СТРУКТУРЫ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ УДЛИНЕННЫХ ТЕЛ
10. С.С. ПОПОВИЧ, Ю.А. ВИНОГРАДОВ, М.М. СТРОНГИН. ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ АЭРОТЕРМОДИНАМИКИ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА
11. А.И. БРЫЗГАЛОВ, С.Е. ЯКУШ, С.А. РАШКОВСКИЙ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ В СВЕРХЗВУКОВОМ ПВРДТГ С УЧЕТОМ ВЫГОРАНИЯ ЗАРЯДА
12. Р.Ф. НИКОНОРОВА. ИНВАРИАНТНЫЕ ПОДМОДЕЛИ РАНГА 1 ОДНОАТОМНОГО ГАЗА С ПРОЕКТИВНЫМ ОПЕРАТОРОМ
13. А.С. ШИШАЕВА, М.М. СИМОНЕНКО, С.В. ГУВЕРНЮК, А.А. АКСЕНОВ. ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА СВЕРХЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО ТЕЛА С КОЛЬЦЕВОЙ КАВЕРНОЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО ВОЗМУЩЕНИЯ
14. К.Б. САБИТОВ. ОБ ОДНОЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ  
Л.В. ОВСЯННИКОВА

## Подсекция П-3. Устойчивость течений и турбулентность

### Устные доклады

**20 августа (вторник)**

- 14.00-14.20 И.В. КОЛЕСНИЧЕНКО, С.Д. МАНДРЫКИН, В.С. ОЗЕРНЫХ, В.А. ЕЛЬТИЩЕВ, Р.И. ХАЛИЛОВ, А.М. ПАВЛИНОВ, Г.Л. ЛОСЕВ, П.Г. ФРИК. СТРУКТУРА И ПОВЕДЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ЭЛЕКТРОВИХРЕВОГО ТЕЧЕНИЯ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКЕ
- 14.20-14.40 И.А. БЕЛЯЕВ, Д.А. БИРЮКОВ, П.А. САРДОВ, Н.Г. РАЗУВАНОВ, В.Г. СВИРИДОВ. ОСОБЕННОСТИ СМЕШАННОЙ КОНВЕКЦИИ ПРИ ОПУСКНОМ ТЕЧЕНИИ ЖИДКОГО МЕТАЛЛА В ПОПЕРЕЧНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
- 14.40-15.00 А.С. ТЕЙМУРАЗОВ, Р.А. СТЕПАНОВ. ПРЯМОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНОРОДНОЙ ИЗОТРОПНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ СО СПЕКТРАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ СПИРАЛЬНОСТИ
- 15.00-15.20 П.Г. ФРИК, В.А. ЕЛЬТИЩЕВ, Г.Л. ЛОСЕВ, С.Д. МАНДРЫКИН, И.В. КОЛЕСНИЧЕНКО, Р.И. ХАЛИЛОВ, Ф. СТЕФАНИ, Н. ВЕБЕР. ЭЛЕКТРОВИХРЕВЫЕ ТЕЧЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАТАРЕЙ
- 15.20-15.40 А.Д. МАМЫКИН, И.В. КОЛЕСНИЧЕНКО, Р.И. ХАЛИЛОВ, А.М. ПАВЛИНОВ, А.В. ШЕСТАКОВ, П.Г. ФРИК, О. ШИШКИНА, Л. ЦВИРНЕР. ТУРБУЛЕНТНАЯ КОНВЕКЦИЯ НАТРИЯ В ЦИЛИНДРЕ С РАЗЛИЧНОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К СИЛЕ ТЯЖЕСТИ: ЭКСПЕРИМЕНТ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
- 15.40-16.00 Р.А. СТЕПАНОВ, А.Ю. ВАСИЛЬЕВ, А.Н. СУХАНОВСКИЙ. ИЗМЕРЕНИЕ ТУРБУЛЕНТНОЙ СПИРАЛЬНОСТИ В ЗАКРУЧЕННЫХ СТРУЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА DUALPIV

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 Р.В. АКИНЬШИН, В.Ф. КОПЬЕВ, С.А. ЧЕРНЫШЕВ. НОВАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ТОНКОГО ВИХРЕВОГО КОЛЬЦА В ИДЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ
- 17.20-17.40 А.Н. БЕЛОГЛАЗКИН, В.Я. ШКАДОВ. НОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ И ВОЛНООБРАЗОВАНИЯ В ЖИДКИХ ПЛЕНКАХ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ЭФФЕКТАМИ МАРАНГОНИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ЖИДКОСТИ

- 17.40-18.00 В.Ф. КОПЬЕВ, С.А. ЧЕРНЫШЕВ. ЛАГРАНЖЕВ ФОРМАЛИЗМ В ЗАДАЧАХ О ВОЗМУЩЕНИЯХ ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ: ОБОБЩЕНИЕ НА НЕЛИНЕЙНЫЙ СЛУЧАЙ
- 18.00-18.20 Н.В. НИКИТИН, В.О. ПИМАНОВ. НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРИРОДУ ОРГАНИЗОВАННЫХ СТРУКТУР В ПРИСТЕННЫХ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЯХ

### **21 августа (среда)**

- 14.00-14.20 А.В. БОЙКО, К.В. ДЕМЬЯНКО, А.В. ИВАНОВ, С.В. КИРИЛОВСКИЙ, Д.А. МИЩЕНКО, Ю.М. НЕЧЕПУРЕНКО, Т.В. ПОПЛАВСКАЯ. О РАЗВИТИИ МЕТОДОВ ПРОГНОЗА ПОЛОЖЕНИЯ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЯХ
- 14.20-14.40 В.И. БОРОДУЛИН, А.В. ИВАНОВ, Ю.С. КАЧАНОВ, Д.А. МИЩЕНКО. СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ГЁРТЛЕРОВСКИХ МОД С ПОМОЩЬЮ СТАЦИОНАРНЫХ ВИХРЕЙ ГЁРТЛЕРА
- 14.40-15.00 М.М. КАТАСОНОВ, В.В. КОЗЛОВ, А.М. ПАВЛЕНКО, И.А. САДОВСКИЙ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ, ГЕНЕРИРОВАННЫХ КОНТРОЛИРУЕМЫМ ЛОКАЛИЗОВАННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ
- 15.00-15.20 М.В. УСТИНОВ, А.В. ИВАНОВ, Д.А. МИЩЕНКО, Д.А. РУСЬЯНОВ. ЛАМИНАРИЗАЦИЯ ОБТЕКАНИЯ СТРЕЛОВИДНОГО КРЫЛА С ПОМОЩЬЮ РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ
- 15.20-15.40 Н.И. МИХЕЕВ, И.И. САУШИН, Н.С.ДУШИН. ТУРБУЛЕНТНОСТЬ В НЕРАВНОВЕСНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ
- 15.40-16.00 Т.Т. НГУЕН, Д.С. СБОЕВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕМЕЖАЕМОСТИ В ПЕРЕХОДНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ВНЕШНЕЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ

### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 Ю.М. НЕЧЕПУРЕНКО, А.В. БОЙКО, К.В. ДЕМЬЯНКО, Г.В. ЗАСЬКО. ТЕХНОЛОГИЯ ЧИСЛЕННОГО АНАЛИЗА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ
- 17.20-17.40 В.Ф. КОПЬЕВ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АЭРОАКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТУРБУЛЕНТНЫХ СТРУЙ
- 17.40-18.00 В.В. ЛЕМАНОВ, К.А. ШАРОВ. ПЕРЕХОД К ТУРБУЛЕНТНОСТИ В СТРУЯХ ЧЕРЕЗ ПЕРЕМЕЖАЕМОСТЬ
- 18.00-18.20 А.Д. КОСИНОВ, Л.В. АФАНАСЬЕВ, Ю.Г. ЕРМОЛАЕВ, Г.Л. КОЛОСОВ, В.Л. КОЧАРИН, А.В. ПАНИНА, Н.В. СЕМЕНОВ,

А.А. ЯЦКИХ. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ ПРИ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОМ ПЕРЕХОДЕ В ПЕРИОДИЧЕСКИ МОДУЛИРОВАННОМ СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ

18.20-18.40 В.А. ЛЕБИГА, А.Ю. ПАК, В.Н. ЗИНОВЬЕВ, Д.С. МИРОНОВ, Б.Г. ХАН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ КУЭТТА В ПОЛУКОЛЬЦЕВОМ КАНАЛЕ

### **23 августа (пятница)**

14.00- 14.20 В.И. ЛЫСЕНКО. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВДУВА ТЯЖЕЛОГО ГАЗА В СВЕРХЗВУКОВОЙ ПОГРАНИЧНЫЙ СЛОЙ НА ЕГО УСТОЙЧИВОСТЬ И ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД

14.20-14.40 С.О. МОРОЗОВ, С.В. ЛУКАШЕВИЧ, А.Н. ШИПЛОК. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПАССИВНОГО ПОРИСТОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ГИПЕРЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА КОНУСЕ ПРИ МАЛЫХ УГЛАХ АТАКИ И ЗАТУПЛЕНИЯ НОСОВОЙ ЧАСТИ

14.40-15.00 А.В. ВАГАНОВ, А.Ю. НОЕВ, В.Н. РАДЧЕНКО, А.Д. КОСИНОВ. ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД В ОКРЕСТНОСТИ СТРЕЛОВИДНОЙ КРОМКИ В ГИПЕРЗВУКОВОМ ПОТОКЕ

15.00-15.20 А.В. АЛЕКСАНДРОВ, Л.В. ДОРОДНИЦЫН, А.П. ДУБЕНЬ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОЛЕЙ НА ОСНОВЕ ГЕНЕРАТОРА СТОХАСТИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЙ

15.20-15.40 Н.В. СЕМЁНОВ, Ю.Г. ЕРМОЛАЕВ, А.Д. КОСИНОВ, А.Н. СЕМЁНОВ, В.Л. КОЧАРИН, С.А. ШИПУЛЬ, Б.В. СМОРОДСКИЙ, А.А. ЯЦКИХ. ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА НА СКОЛЬЗЯЩИХ КРЫЛЬЯХ ПРИ СВЕРХЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ ПОТОКА

15.40-16.00 В.Г. СУДАКОВ, Г.Г. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, С.А. ГЛАЗКОВ, А.Р. ГОРБУШИН, В.Е. МОШАРОВ, Д.С. СБОЕВ, А.В. СЕМЁНОВ. ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД НА ОСТРОНАСТРОЕННОМ ТРАНСЗВУКОВОМ ПРОФИЛЕ КРЫЛА

### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

17.00-17.20 Л.И. КУРБАЦКАЯ, А.Ф. КУРБАЦКИЙ. О ВИХРЕВОМ ПЕРЕМЕШИВАНИИ И ЭНЕРГЕТИКЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В УСТОЙЧИВОМ АТМОСФЕРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ

17.20-17.40 А.А. ВЯТКИН, В.Г. КОЗЛОВ, Р.Р. САБИРОВ. ВЛИЯНИЕ ИНЕРЦИОННЫХ ВОЛН НА ТЕПЛОВУЮ КОНВЕКЦИЮ В ТОЛСТОМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ СЛОЕ ПРИ ВРАЩЕНИИ

17.40-18.00 Л.И. КУРБАЦКАЯ, С.Н. ЯКОВЕНКО. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕКТИВНЫХ ДВИЖЕНИЙ, НЕУСТОЙЧИВОСТИ И ТУРБУ-

ЛЕНТНОСТИ В УСТОЙЧИВО СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ  
СРЕДЕ С ОРОГРАФИЕЙ И ПОВЕРХНОСТНЫМ ИСТОЧНИ-  
КОМ ТЕПЛА

- 18.00-18.20 А.Н. СУХАНОВСКИЙ, Е.Н. ПОПОВА. ОСОБЕННОСТИ ЛАБО-  
РАТОРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ  
АТМОСФЕРНЫХ ВИХРЕЙ

**Стендовые доклады**

**20 августа (вторник)**

1. А.В. БАБАКОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИХРЕВОГО ДВИЖЕНИЯ В КОМПАКТНЫХ ГАЗОВЫХ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ
2. А.Ю. ВАСИЛЬЕВ, П.Г. ФРИК, А.КУМАР, Р.А. СТЕПАНОВ, А.Н. СУХАНОВСКИЙ, М.К.VERMA. ПЕРЕХОДНЫЕ ПОТОКИ И ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ КРУПНОМАСШТАБНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ В КУБИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ
3. И.И. ВЕРТГЕЙМ, Р.В. САГИТОВ, А.Н. ШАРИФУЛИН. УСТОЙЧИВОСТЬ И БИФУРКАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМОВ ДВУМЕРНОГО ДВОЯКОПЕРИОДИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ
4. А.А. ВЯТКИН, В.Г. КОЗЛОВ. ТЕПЛОВАЯ КОНВЕКЦИЯ В ОДНОСВЯЗНОМ НЕРАВНОМЕРНО ВРАЩАЮЩЕМСЯ КОАКСИАЛЬНОМ ЗАЗОРЕ
5. Н.И. БАТУРА, Г.Г. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, Г.Я. МАСЛЕННИКОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИХРЕГЕНЕРАТОРОВ НА ПУЛЬСАЦИИ СЛОЯ СМЕШЕНИЯ СТРУИ В АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ТРУБЕ С ОТКРЫТОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТЬЮ.
6. Г.В. ГЕМБАРЖЕВСКИЙ, А.К. ЛЕДНЕВ, К.Ю. ОСИПЕНКО. ЧИСЛЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЛЕДА ОТ ЦИЛИНДРОВ: ВАРИАНТ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЭЛЕКТРО-РАЗРЯДНОГО ЭФФЕКТА
7. К.В. ДЕМЬЯНКО, А.В. БОЙКО, Ю.М. НЕЧЕПУРЕНКО. БЛОК ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА LOTRAN
8. М.О. ДЕНИСОВА, К.Г. КОСТАРЕВ. КОНВЕКЦИЯ МАРАНГОНИ В СИСТЕМАХ ЖИДКОСТЕЙ РАВНОЙ ПЛОТНОСТИ
9. А.В. ЕВГРАФОВА, А.Н. СУХАНОВСКИЙ. ВЛИЯНИЕ АСПЕКТНОГО ОТНОШЕНИЯ НА ТЕПЛООБМЕН ОТ ЛОКАЛИЗОВАННОГО ИСТОЧНИКА ТЕПЛА
10. Ю.Г. ЕРМОЛАЕВ, А.А. ЯЦКИХ, Н.В. СЕМЁНОВ, А.Д. КОСИНОВ. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭВОЛЮЦИИ ВОЛНОВОГО ПАКЕТА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ СКОЛЬЗЯЩЕГО КРЫЛА
11. В.Б. ЗАМЕТАЕВ. АСИМПТОТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТАЦИОНАРНОГО ВТОРИЧНОГО ТЕЧЕНИЯ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ.

12. Д.И. ЗАРИПОВ, Н.И. МИХЕЕВ. ОБРАТНОЕ ПРИСТЕНОЧНОЕ ТЕЧЕНИЕ В БЕЗГРАДИЕНТНОМ ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ
13. М.А. ЗАСИМОВА, Н.Г. ИВАНОВ. ОСОБЕННОСТИ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ПРИ БОКОВОЙ СТРУЙНОЙ ПОДАЧЕ
14. М.В. КАЛАШНИК, М.В. КУРГАНСКИЙ, А.А. ХАПАЕВ. ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ В УСТОЙЧИВО СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ СРЕДЕ
15. В.С. КАПРИЛЕВСКАЯ, В.В. КОЗЛОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЗА ДВУМЕРНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ШЕРОХОВАТОСТИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД НА СКОЛЬЗЯЩЕМ КРЫЛЕ
16. Т.О. КАРАСЕВ, А.С. ТЕЙМУРАЗОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОЙ КОНВЕКЦИИ ЖИДКОГО МАГНИЯ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ
17. С.В. КОЗЛОВА, И. И. РЫЖКОВ, М. М. БОУ-АЛИ. О КОНВЕКТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ БИНАРНОЙ СМЕСИ С АНОМАЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ СОРЕ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТЕРМОДИФУЗИОННОЙ КОЛОННЕ

#### **21 августа (среда)**

1. Е.В. КОЛЕСНИК. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕПЛООБМЕНА ПОДКОВООБРАЗНЫМИ ВИХРЕВЫМИ СТРУКТУРАМИ, ФОРМИРУЮЩИМИСЯ В ОБЛАСТИ СОЧЛЕНЕНИЯ ЗАТУПЛЕННОГО ТЕЛА И ПЛАСТИНЫ: ВЛИЯНИЕ ЧИСЛА ПРАНДТЛЯ
2. А.В. КОПЬЕВ, К.П. ЗЫБИН. СМЕШАННЫЕ КОРЕЛЯТОРЫ СКОРОСТИ И ГРАДИЕНТОВ СКОРОСТИ В ИЗОТРОПНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ.
3. И.А. ЗНАМЕНСКАЯ, Е.Ю. КОРОТЕЕВА, П.А. РЯЗАНОВ, А.М. ШАГИЯНОВА. ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ВОДЫ МЕТОДАМИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ТЕРМОГРАФИИ
4. Ю.Л. КУЗНЕЦОВА. ЛИНЕЙНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛОСКОГО СДВИГОВОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ, ОПИСЫВАЕМОЙ МОДИФИЦИРОВАННОЙ МОДЕЛЬЮ ВИНОГРАДОВА-ПОКРОВСКОГО
5. Ю.М. КУЛИКОВ, Э.Е. СОН. ОБ ЭВОЛЮЦИИ ЗАВИХРЕННОГО ДВИЖЕНИЯ ТЕРМОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ТРЕХМЕРНОМ СЛОЕ
6. В.Г. ЛУЩИК, М.С. МАКАРОВА, А.И. РЕШМИН. СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫМ ПОТОКОМ ПРИ ЛАМИНАРИЗАЦИИ ТЕЧЕНИЯ В ТРУБЕ
7. В.И. ЛЫСЕНКО, С.А. ГАПОНОВ, Б.В. СМОРОДСКИЙ, Ю.Г. ЕРМОЛАЕВ, Н.В. СЕМЕНОВ. СОВМЕСТНОЕ ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ И

ПОРИСТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ И ПЕРЕХОД СВЕРХЗВУКОВОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ

8. С.Д. МАНДРЫКИН, А.С. ТЕЙМУРАЗОВ. ЕСТЕСТВЕННАЯ КОНВЕКЦИЯ ЖИДКОГО НАТРИЯ В НАКЛОННОМ ЦИЛИНДРЕ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ
9. С.А. МАСЛОВ, В.Л. НАТЯГАНОВ, Ю.Д. СКОБЕННИКОВА. МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ СОВРЕМЕННОЙ АКТИВИЗАЦИИ ПЛАНЕТЫ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ
10. С.А. МАСЛОВ, В.Л. НАТЯГАНОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ В АТМОСФЕРНЫХ ВИХРЯХ НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА И ЭЛЕКТРОТУРБУЛЕНТНОЙ АНАЛОГИИ
11. И.А. МИЗЕВА, С.А. ДЕНИСОВ, В.И. НОСКОВ, А.М. ПАВЛИНОВ, Р.А. СТЕПАНОВ, П.Г. ФРИК. МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ В ИМПУЛЬСНОМ ПОТОКЕ ЖИДКОГО МЕТАЛЛА
12. В.М. МОЛОЧНИКОВ, А.Б. МАЗО, А.В. МАЛЮКОВ, Е.И. КАЛИНИН. ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНЫЙ ПЕРЕХОД ПРИ ОБТЕКАНИИ ВЫСТУПА В КАНАЛЕ РАЗЛИЧНОЙ ШИРИНЫ В СТАЦИОНАРНОМ И ПУЛЬСИРУЮЩЕМ ПОТОКАХ
13. В.М. МОЛОЧНИКОВ, А.Н. МИХЕЕВ, Н.И. МИХЕЕВ, И.И. САУШИН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА МОМЕНТОВ ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ СКОРОСТИ ПОТОКА И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ В БЛИЖНЕМ СЛЕДЕ КРУГОВОГО ЦИЛИНДРА
14. Е.А. МОШЕВА, Н.В. КОЗЛОВ. ВЛИЯНИЕ ПОСТУПАТЕЛЬНЫХ ВИБРАЦИЙ НА ХЕМОКОНВЕКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПРИ РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ
15. В.В. НИКУЛИН. ТЕНЕВАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ОБМЕНА МЕЖДУ НЕОДНОРОДНЫМ ВИХРЕВЫМ КОЛЬЦОМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ
16. А.О. ОБРАЗ, С.В. АЛЕКСАНДРОВ, А.В. ФЕДОРОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ НА НИЖНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ АППАРАТА НЕХАFLY-INT
17. В.М. ОВСЯННИКОВ. УРАВНЕНИЕ НЕРАЗРЫВНОСТИ ЭЙЛЕРА 1752 Г. С ЧЛЕНАМИ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА МАЛОСТИ, ДАЮЩИМИ ГЕНЕРАЦИЮ ВОЛН И АВТОКОЛЕБАНИЙ.
18. В.М. ОВСЯННИКОВ. ВИБРАТОР ЛАНДАУ-ЛИФШИЦА, СОЗДАЮЩИЙ КОЛЕБАНИЯ В СОСУДАХ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ
19. В.А. ОРЛОВ, Л.Д. ТЕРЕХИНА. СПЕКТРАЛЬНЫЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ДИФфуЗИОННЫЕ МОДЕЛИ ИЗОТРОПНОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
20. А.М. ПАВЛЕНКО, В.С. КАПРИЛЕВСКАЯ, М.М. КАТАСОНОВ. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТЕЧЕНИЯ И ЛАМИНАРНО-ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕХОДА

ЗА ТРЕХМЕРНЫМ И ДВУМЕРНЫМ ЭЛЕМЕНТАМИ ШЕРОХОВАТОСТИ НА ПЕРЕДНЕЙ КРОМКЕ МОДЕЛИ ЛЕТАЮЩЕГО КРЫЛА

21. А.М. ПАВЛЕНКО, Б.Ю. ЗАНИН, А.В. БЫКОВ. ОБТЕКАНИЕ ПРЯМЫХ И СТРЕЛОВИДНЫХ КРЫЛЬЕВ ПРИ ПОПАДАНИИ В ТУРБУЛЕНТНЫЙ СЛЕД

**23 августа (пятница)**

1. А.В. ПАНИНА, А.Д. КОСИНОВ, Н.В. СЕМЁНОВ, Ю.Г. ЕРМОЛАЕВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПЛОСКОЙ ПЛАСТИНЫ С ВОЛНИСТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРИ ЧИСЛЕ МАХА 2 И 2,5
2. Д.Е. ПИВОВАРОВ, Н.В. НИКИТИН, Б.И. КРАСНОПОЛЬКИЙ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ТЕЧЕНИЙ ПРАНДТЛЯ ВТОРОГО РОДА ВДОЛЬ ВНЕШНЕГО УГЛА
3. Л.А. БЕНДЕРСКИЙ, Д.А. ЛЮБИМОВ, Н.А. ПОЛЬНЯКОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ RANS/LES МЕТОДОМ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ СТРУЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНЫМ СМЕШЕНИЕМ В НЕРАСЧЕТНЫХ СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЯХ.
4. Н. В. ПОПЕЛЕНСКАЯ, Н.В. НИКИТИН. О МЕХАНИЗМЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ ТЕЧЕНИЙ ПРАНДТЛЯ 2-ГО РОДА В ТРУБАХ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ
5. А.В. ПРОСКУРИН, А.М. САГАЛАКОВ. УСТОЙЧИВОСТЬ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ В КАНАЛЕ С ТРЕХХОДОВЫМ РАСШИРЕНИЕМ
6. В.П. РЕУТОВ, Г.В. РЫБУШКИНА. ГЕНЕРАЦИЯ ВОЛНОВЫХ СТРУКТУР И АНОМАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ПАССИВНОЙ ПРИМЕСИ В КВАЗИДВУМЕРНОЙ ЗОНАЛЬНОЙ СТРУЕ
7. Е.С. САДИЛОВ. СЛАБОНЕЛИНЕЙНЫЕ РЕЖИМЫ КОНВЕКЦИИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СЛОЕ, ЗАПОЛНЕННОМ ТРОЙНОЙ СМЕСЬЮ
8. С.А. БАРАНОВ, Г.Г. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, А.В. ЛИВЕРКО, Д.С. СБОЕВ, В.Г. СУДАКОВ. ТЕРМОАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ПРИ ВЫСОКИХ ДОЗВУКОВЫХ ЧИСЛАХ МАХА
9. Р.А. СТЕПАНОВ, В.Г. БАТАЛОВ, А.Н. СУХАНОВСКИЙ. ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНОГО ПОТОКА
10. С.А. БАРАНОВ, А.Ф. КИСЕЛЕВ, Д.С. СБОЕВ, С.Н. ТОЛКАЧЕВ. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ СЕКЦИОНИРОВАННОГО ОТСОСА ПРИ ОТКАЗЕ ОДНОЙ ИЗ СЕКЦИЙ В ПРИЛОЖЕНИИ ЛАМИНАРИЗАЦИИ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ В ОБЛАСТИ ПЕРЕДНЕЙ КРОМКИ СТРЕЛОВИДНОГО КРЫЛА

11. С.А. БАРАНОВ, Г.Г. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, Г.Я. МАСЛЕННИКОВ, Д.С. СБОЕВ, С.Н. ТОЛКАЧЕВ. ИЗМЕРЕНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ СИЛ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ЦИЛИНДР, ВРАЩАЮЩИЙСЯ ВОКРУГ ОСИ, ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОЙ ЕГО ОБРАЗУЮЩЕЙ
12. В.В. ТРИФОНОВ, А.И. РЕШМИН, С.Х. ТЕПЛОВДСКИЙ. РАСЧЕТ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В ДИФFUЗОРЕ С МАЛЫМИ УГЛАМИ РАСКРЫТИЯ
13. А.И. ТРОШИН. СРАВНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ РЕЙНОЛЬДСА В ЗАДАЧАХ С ОТРЫВОМ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ
14. Р.Я. ТУГАЗАКОВ. ДВА СЦЕНАРИЯ РАЗВИТИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ПРИ СВЕРХЗВУКОВОМ ПРОСТРАНСТВЕННОМ ОБТЕКАНИИ ПЛАСТИНЫ
15. Р.И. ХАЛИЛОВ, И.В. КОЛЕСНИЧЕНКО, А.М. ПАВЛИНОВ. ПРОВОДЯЩАЯ ЖИДКОСТЬ ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ.
16. С.А. ЧЕПРАСОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ГОРЕНИЯ СМЕСИ МЕТАНА И ВОЗДУХА
17. М.А. ЮДИН, А.Г. ПЕТРОВ. НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ЦИЛИНДРА, ОБТЕКАЕМОГО ПОТОКОМ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ
18. М.А. ЮДИН, В.Ф. КОПЬЕВ, С.А. ЧЕРНЫШЕВ. НАЧАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ КОЛЕБЛЮЩЕГОСЯ ЦИЛИНДРА В ЦИРКУЛЯЦИОННОМ ПОТОКЕ С ПЕРЕМЕННОЙ ЗАВИХРЕННОСТЬЮ
19. С.В. СТРИЖАК, А.К. ШЕВЧЕНКО, С.Н. ЯКОВЕНКО. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОВЫХ СТРУЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ
20. В.Н. ЗИНОВЬЕВ, С.А. ИСАЕВ, В.А. ЛЕБИГА, Д.С. МИРОНОВ, А.Ю. ПАК, В.Г. САВИЦКИЙ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСЖИМАЕМОГО ТЕЧЕНИЯ ЗА ЦИЛИНДРОМ СО СТРУКТУРИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРИ ВЫСОКИХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА

## Подсекция II-4. Физико-химическая механика сплошных сред

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 В.А. ПОЛЯНСКИЙ, И.Л. ПАНКРАТЬЕВА. МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОБЪЕМНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА В СРЕДАХ С МАЛОЙ ПРОВОДИМОСТЬЮ
- 14.20-14.40 И.А. ЗНАМЕНСКАЯ. ДИНАМИКА РАСПАДА ДВИЖУЩЕГОСЯ ПЛОСКОГО РАЗРЫВА ПРИ ИМПУЛЬСНОЙ ИОНИЗАЦИИ ЕГО ФРОНТА.
- 14.40-15.00 А.Н. ТЯТЮШКИН. ДЕФОРМАЦИЯ КАПЛИ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ В ПРИЛОЖЕННОМ НЕСТАЦИОНАРНОМ ОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
- 15.00-15.20 В.В. КОЗЛОВ. ДИФфуЗИОННОЕ ГОРЕНИЕ МИКРОСТРУИ ВОДОРОДА ПРИ ДО- И СВЕРХЗВУКОВОМ ИСТЕЧЕНИИ ИЗ СОПЛА (ЯВЛЕНИЕ ЗАПИРАНИЯ)
- 15.20-15.40 А.В. ТУПИКИН, В.В. ЗАМАЩИКОВ. ВОЗДЕЙСТВИЕ СЛАБОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПЛАМЯ В ЛАМИНАРНОМ И ТУРБУЛЕНТНОМ РЕЖИМЕ ГОРЕНИЯ
- 15.40-16.00 А.Н. КОЗЛОВ. РМГД МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПОТОКОВ ПЛАЗМЫ С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ РЯДА КОЛЬЦЕВЫХ ТОКОНЕСУЩИХ ПРОВОДНИКОВ И НОВЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ УТС

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 В.И. САХАРОВ, Б.Е. ЖЕСТКОВ, И.В. СЕНОУЕВ. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 17.20-17.40 А.Ф. КОЛЕСНИКОВ, С.А. ВАСИЛЬЕВСКИЙ, А.Н. ГОРДЕЕВ, В.И. САХАРОВ, А.В. ЧАПЛЫГИН. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕПЛООВОГО ЭФФЕКТА КАТАЛИТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ В ДО- И СВЕРХЗВУКОВЫХ СТРУЯХ ДИССОЦИИРОВАННОГО ВОЗДУХА
- 17.40-18.00 Г.Н. ЗАЛОГИН, А.В. КРАСИЛЬНИКОВ. ВЛИЯНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ НА ТЕПЛОВЫЙ ПОТОК В ДИССОЦИИРОВАННЫХ ГАЗАХ
- 18.00-18.20 А.И. САЙФУТДИНОВ, Е.В. КУСТОВА, В.А. ЛАШКОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ НАГРЕВА ГАЗА В ИМПУЛЬСНОМ МИКРОВОЛНОВОМ РАЗРЯДЕ В ВОЗДУХЕ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 В.Ф. НИКИТИН, Е.В. МИХАЛЬЧЕНКО. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЕТОНАЦИ-

ОННОГО ДВИГАТЕЛЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ КИНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ

- 14.20-14.40 П.С. УТКИН, А.И. ЛОПАТО, А.А. ВАСИЛЬЕВ. ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИНИЦИИРОВАНИЯ ДЕТОНАЦИИ В МНОГОФОКУСИРУЮЩИХ СИСТЕМАХ
- 14.40-15.00 И.В. СЕМЕНОВ, Р.С. СОЛОМАТИН. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕТОНАЦИИ В КАНАЛЕ С СИЛЬНЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ ГРАДИЕНТОМ КОНЦЕНТРАЦИИ
- 15.00-15.20 В.А. ЛЕВИН, И.С. МАНУЙЛОВИЧ, В.В. МАРКОВ. ВРАЩАЮЩАЯСЯ ДЕТОНАЦИЯ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ С РАДИАЛЬНОЙ ПОДАЧЕЙ ГОРЮЧЕЙ СМЕСИ
- 15.20-15.40 С.А. ЖДАН, Ф.А. БЫКОВСКИЙ, Е.Ф. ВЕДЕРНИКОВ. НЕПРЕРЫВНАЯ ДЕТОНАЦИЯ СМЕСЕЙ МЕТАН/ВОДОРОД - ВОЗДУХ С ПОДАЧЕЙ ВТОРИЧНОГО ВОЗДУХА В ПРОДУКТЫ ДЕТОНАЦИИ
- 15.40-16.00 Т.А. ХМЕЛЬ, С.А. ЛАВРУК. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕТЕРОГЕННОЙ ДЕТОНАЦИИ МИКРО-И НАНОЧАСТИЦ АЛЮМИНИЯ В КАНАЛАХ С РАСШИРЕНИЕМ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 И.А. БЕДАРЕВ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСЛАБЛЕНИЯ И ПОДАВЛЕНИЯ ЯЧЕИСТОЙ ДЕТОНАЦИИ ИНЕРТНЫМИ ЧАСТИЦАМИ
- 17.20-17.40 Т.А. ЖУРАВСКАЯ, В.А. ЛЕВИН. О СПОСОБАХ УПРАВЛЕНИЯ ВОЛНОЙ ДЕТОНАЦИИ В ГОРЮЧЕЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ
- 17.40-18.00 П.Ю. ГЕОРГИЕВСКИЙ, В.А. ЛЕВИН, О.Г. СУТЫРИН. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ТЯЖЕЛЫМ РЕАГИРУЮЩИМ ГАЗОВЫМ ПУЗЫРЕМ
- 18.00-18.20 Я.Э. ПОРОШИНА, П.С. УТКИН. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ С ПЛОТНЫМ ОБЛАКОМ ЧАСТИЦ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТОВ КОМПАКТИРОВАНИЯ

**23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 А.И. ПРОСТОМОЛОТОВ, Н.А. ВЕРЕЗУБ. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ НАПРАВЛЕННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
- 14.20-14.40 Н.А. ЛУЦЕНКО, В.А. ЛЕВИН. О МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА ЧЕРЕЗ ПОРИСТЫЕ ОБЪЕКТЫ С ХИМИЧЕСКИМИ ПРЕВРАЩЕНИЯМИ И ФАЗОВЫМИ ПЕРЕХОДАМИ

- 14.40-15.00 К.В. БРУШЛИНСКИЙ. ВОПРОСЫ УСТОЙЧИВОСТИ РАВНОВЕСИЯ ПЛАЗМЫ В МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ МАГНИТНЫХ ЛОВУШЕК
- 15.00-15.20 А.С. ИВАНОВ. АНОМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ НА МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЕ ПАР-ЖИДКОСТЬ В ЖИДКОСТИ ШТОКМАЙЕРА И МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЯХ
- 15.20-15.40 Д.А. БРАЦУН, К.Г. КОСТАРЕВ, А.И. МИЗЕВ, Е.А. МОШЕВА. ХЕМОКОНВЕКЦИЯ В РЕАГИРУЮЩИХ СМЕСЯХ С КОНЦЕНТРАЦИОННО-ЗАВИСИМОЙ ДИФФУЗИЕЙ: СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКА
- 15.40-16.00 Н.Г. ТАКТАРОВ. ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЯХ ПОГРУЖЕННОГО ПОРИСТОГО ШАРА.

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 В.М. ПОЛУНИН, П.А. РЯПОЛОВ, А.И. ЖАКИН, Е.В. ШЕЛЬДЕШОВА. МАГНИТОВЯЗКИЙ ЭФФЕКТ В ТОНКОМ СЛОЕ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ В СДВИГОВОМ КОЛЕБАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.
- 17.20-17.40 Д.В. БЕЗГИН, В.И. КОПЧЁНОВ, А.М. САВЕЛЬЕВ, Н.С. ТИТОВА. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ *H*-ДЕКАНА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ В КАНАЛЕ ПОСРЕДСТВОМ ДОБАВОК НАНОАЛЮМИНИЯ, ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА ИЛИ ВОДОРОДА. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ
- 17.40-18.00 Н.Н. ФЕДОРОВА, М.А. ГОЛЬДФЕЛЬД, С.А. ВАЛЬГЕР. ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВСТРЕЧНЫХ ТОПЛИВНЫХ СТРУЙ НА СТРУКТУРУ ПОТОКА И СМЕШЕНИЕ В КАНАЛЕ СВЕРХЗВУКОВОЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ
- 18.00-18.20 В.Н. ЗУДОВ, П.К. ТРЕТЬЯКОВ, А.В. ТУПИКИН. ВОСПЛАМЕНЕНИЕ И СТАБИЛИЗАЦИЯ ГОМОГЕННОГО ГОРЕНИЯ В ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ПОТОКЕ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

#### **Стендовые доклады**

##### **20 августа (вторник)**

1. Н.Г. БЫКОВА, И.Е. ЗАБЕЛИНСКИЙ, П.В. КОЗЛОВ, В.Ю. ЛЕВАШОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭВОЛЮЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЗДУХА ЗА ФРОНТОМ СИЛЬНЫХ УДАРНЫХ ВОЛН
2. В.В. КОСЬЯНЧУК, А.Н. ЯКУНЧИКОВ. ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА СТОЛКНОВЕНИЯ МОЛЕКУЛ АЗОТА И КИСЛОРОДА С УЧЕТОМ ВНУТРЕННИХ СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

3. В.А. ПОРЯЗОВ, К.М. МОИСЕЕВА, А.Ю. КРАЙНОВ. ВЛИЯНИЕ ПЕРЕГРУЗКИ НА СКОРОСТЬ ГОРЕНИЯ МЕТАЛЛИЗИРОВАННОГО СМЕСЕВОГО ТВЕРДОГО ТОПЛИВА
4. Д.Д. АФОНИЧЕВ. О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДЕЙТРОНОВ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕ
5. В.В. ТЮРЕНКОВА. ДИФФУЗИОННОЕ ГОРЕНИЕ ОДИНОЧНЫХ КАПЕЛЬ С УЧЕТОМ НЕРАВНОВЕСНЫХ ЭФФЕКТОВ
6. Л.В. ШАБАРОВА, А.Д. ПЛЕХОВИЧ, А.М. КУТЬИН, П.Г. СЕННИКОВ, Р.А. КОРНЕВ, Ф.С. ПЕПЛИН. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКИ-АКТИВНОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ИНДУКЦИОННОМ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ С ВИХРЕВОЙ СТАБИЛИЗАЦИЕЙ ПОТОКА
7. Д.А. ШАУЛОВ, А.А. ЛОЩИЛОВ, М.Н. ИЛЬИЧЕВА, Л.Ю. КАТАЕВА, Д.А. МАСЛЕННИКОВ. О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ИМПУЛЬСНОГО СДВИГА СРЕДЫ НА ДИНАМИКУ ВОЛНЫ ГОРЕНИЯ В ОДНОРОДНОМ ПОРИСТОМ СЛОЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ
8. М.Н. ИЛЬИЧЕВА, А.А. ЛОЩИЛОВ, Л.Ю. КАТАЕВА, Д.А. МАСЛЕННИКОВ. О МОДЕЛИРОВАНИИ ВЛИЯНИЯ ИСПУЛЬСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛЕСНОЙ ПОЖАР
9. А.В. ЧАПЛЫГИН, С.А. ВАСИЛЬЕВСКИЙ, А.Н. ГОРДЕЕВ, А.Ф. КОЛЕСНИКОВ. НОВЫЕ РЕЖИМЫ ТЕПЛООБМЕНА В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ МЕГАВАТТНОМ ИНДУКЦИОННОМ ПЛАЗМОТРОНЕ ВГУ-3
10. К.А. ХОХРЯКОВА, Е.В. КОЛЕСНИЧЕНКО. УСТОЙЧИВОСТЬ ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ ЖИДКОСТЕЙ В ВЕРТИКАЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
11. Д.В. ВОРОНИН. НЕПРЕРЫВНАЯ ГАЗОВАЯ ДЕТОНАЦИЯ В ПЛОСКОЙ РАДИАЛЬНОЙ КАМЕРЕ С ОТТОКОМ НА ПЕРИФЕРИЮ
12. Д.И. БАБУШЕНКО, В.И. КОПЧЕНОВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ С НЕПРЕРЫВНОЙ СПИНОВОЙ ДЕТОНАЦИЕЙ В УСЛОВИЯХ ГТД
13. К.М. МОИСЕЕВА, А.Ю. КРАЙНОВ, В.А. ПОРЯЗОВ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ И ТЕПЛООБМЕНА РЕАГИРУЮЩИХ ГАЗОВЗВЕСЕЙ ПРИ ГОРЕНИИ
14. М.М. КАБИЛОВ, А.О. ХОЛОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЬНОЙ ЗАДАЧИ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ ГАЗОВ КЛАССИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
15. М.М. КАБИЛОВ, И.И. ХАЛИМОВ. РЕЖИМЫ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ ГАЗОВ В ЭКВИВАЛЕНТНОЙ МОДЕЛИ

16. А.И. ШМЫРОВА, К.А. ХОХРЯКОВА, А.В. ШМЫРОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ФЕРРОКОЛЛОИДА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ МЕТОДОМ КАПИЛЛЯРНЫХ ВОЛН
17. В.А. ДЕМИН, М.И. ПЕТУХОВ, А.И. МИЗЕВ, А.В. ШМЫРОВ. ТРАНСПОРТ КОМПОНЕНТОВ БИНАРНЫХ ЖИДКИХ МЕТАЛЛОВ В ТОНКИХ КАНАЛАХ
18. В.В. ЛУКАШОВ, В.В. ЛЕМАНОВ, Ю.Н. ДУБНИЩЕВ, В.А. АРБУЗОВ. ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ СТРУЙНОГО ПЛАМЕНИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ТУРБУЛЕНТНЫМИ ПЯТНАМИ
19. А.Н. ФИЛИППОВ. ВЕРИФИКАЦИЯ ЯЧЕЕЧНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРООСМОТИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ИОНООБМЕННОЙ МЕМБРАНЫ

### **21 августа (среда)**

1. В.А. АРХИПОВ, К.Г. ПЕРФИЛЬЕВА, А.С. УСАНИНА. ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА НА ДИНАМИКУ ДВИЖЕНИЯ СОВОКУПНОСТИ ПУЗЫРЬКОВ
2. Р.С. СОЛОМАТИН, И.В. СЕМЕНОВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СМЕШЕНИЯ И ГОРЕНИЯ В СВЕРХЗВУКОВОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ БАРОУСА-КУРКОВА
3. Е.В. СТЕПИН. ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МГД-ТЕЧЕНИЙ В КАНАЛАХ ПЛАЗМЕННЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ В ПРИСУТСТВИИ ПРОДОЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ
4. Е.С. ШЕСТАКОВСКАЯ, Ю.М. КОВАЛЕВ, Ф.Г. МАГАЗОВ. ОБ ОДНОМ МЕХАНИЗМЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРЯЧИХ ТОЧЕК В ГЕТЕРОГЕННЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВАХ
5. А.Л. КУСОВ (КОРОЛЕВ). МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛУЧИСТЫХ ПОТОКОВ НА КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ В НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЯХ НА БОЛЬШИХ ВЫСОТАХ
6. А.Г. КАЛУГИН. О ВЛИЯНИИ ДИВЕРГЕНТНОЙ ЧАСТИ ЭНЕРГИИ ФРАНКА НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ НА ОРИЕНТАЦИОННУЮ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ
7. К.Г. БОРОВИК. О НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЯХ ГАЗА ЧЕРЕЗ ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ ПОРИСТЫЕ ОБЪЕКТЫ С ОЧАГАМИ ГОРЕНИЯ
8. А.В. ГРЕЗИНА, А.Г. ПАНАСЕНКО. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТВОДА ТЕПЛА С ПОМОЩЬЮ СОЖ ПРИ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛОВ РЕЗАНИЕМ
9. А.С. ВИНОГРАДОВА, Д.И. МЕРКУЛОВ, Д.А. ПЕЛЕВИНА. ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ЖИДКОГО ОСЕСИММЕТРИЧНОГО ПОЯСА НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СОСУДА В УСЛОВИЯХ ГИДРОНЕВЕСОМОСТИ
10. М.В. ДРОБЫШ, А.Н. ДУБОВИЦКИЙ, А.Б. ЛЕБЕДЕВ, Е.Д. СВЕРДЛОВ, К.Я. ЯКУБОВСКИЙ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕ-

ДОВАНИЕ ЭМИССИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРОМЫШЛЕННОЙ МАЛОЭМИССИОННОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ, РАБОТАЮЩЕЙ НА БЕДНОЙ СМЕСИ МЕТАНА И ВОЗДУХА

11. В.А. ВИНОГРАДОВ, Д.В. КОМРАТОВ. СВЧ РАЗРЯДНОЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЕ В ПОТОКЕ ТОПЛИВО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ
12. В.В. МАРКОВ, В.А. ЛЕВИН, Н.Е. АФОНИНА, В.Г. ГРОМОВ, А.Н. ХМЕЛЕВСКИЙ. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЯГИ СОПЕЛ И СПЕКТРА ЕЁ ПУЛЬСАЦИЙ
13. А.П. ГЛИНОВ, А.П. ГОЛОВИН, П.В. КОЗЛОВ, Г.А. ЛЮБИМОВ, К.В. ШАЛЕЕВ. ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДУГ, ИНИЦИИРУЕМЫХ РАЗМЫКАНИЕМ ПЕРВОНАЧАЛЬНО СОМКНУТЫХ ЭЛЕКТРОДОВ
14. Е.В. МИХАЛЬЧЕНКО, В.Ф. НИКИТИН. СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СТАДИЙ ЗАПУСКА ДЕТОНАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ
15. А.А. САЙФУТДИНОВА, Б.А.ТИМЕРКАЕВ, А.И.САЙФУТДИНОВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА В ВОЗДУХЕ

### **23 августа (пятница)**

1. П.А. РЯПОЛОВ, В.М. ПОЛУНИН, Е.А СОКОЛОВ. ГИДРОДИНАМИКА ГАЗОВЫХ ПУЗЫРЬКОВ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ, ЗАПОЛНЕННОМ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТЬЮ, В НЕОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
2. В.М. КОРОВИН. О КАПИЛЛЯРНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ СТРУИ ФЕРРОЖИДКОСТИ В ОДНОРОДНОМ ПРОДОЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
3. В.А. МАРКОВ, А.Ф. ОВЧИННИКОВ, В.И. ПУСЕВ. ВЛИЯНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ НА ПАРАМЕТРЫ ПОЛЯ ВЗРЫВА ЗАРЯДА КОНДЕНСИРОВАННОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА В ВОЗДУХЕ
4. Н.А. ВЕРЕЗУБ, А.И. ПРОСТОМОЛОТОВ. СОПРЯЖЕННЫЕ ЗАДАЧИ ГИДРОМЕХАНИКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ ИЗ СОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ
5. А.И. ПРОСТОМОЛОТОВ, Н.А. ВЕРЕЗУБ. ГИДРОМЕХАНИКА В МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛИЗАТОРАХ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ ИЗ РАСТВОРА
6. В.Ю. ГИДАСПОВ, Д.С. КОНОНОВ, Н.С. СЕВЕРИНА. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ТЕЧЕНИЯ В КАНАЛЕ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ СО СТАЦИОНАРНОЙ ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНОЙ
7. К.Е. РЫЛЬЦЕВА, Е.И. БОРЗЕНКО, Г.Р. ШРАГЕР. ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ ТЕЧЕНИЯ НЕНЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ В ТРУБАХ СО СКАЧКОМ СЕЧЕНИЯ

8. А.В. ТРИЛИС. ГЕЛИКОИДАЛЬНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ФРОНТА ПЛАМЕНИ
9. А.Н. ТЯТЮШКИН. ЭЛЕКТРОВРАЩЕНИЕ СФЕРИЧЕСКОЙ КАПСУЛЫ В ПРИЛОЖЕННОМ ОДНОРОДНОМ ПОСТОЯННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ
10. Е.И. БОРЗЕНКО, О.Ю. ФРОЛОВ, Г.Р. ШРАГЕР. НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ НЕНЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ СО СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ
11. Ф.Г. АХМАДИЕВ, Р.М. ГИЛЬФАНОВ, М.И. ФАРАХОВ, А.А. АХМИТШИН. РАСЧЕТ СОПРЯЖЕННОГО ТЕПЛОМАССООБМЕНА В ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКАХ ПРИ ПЛЕНОЧНОЙ КОНДЕНСАЦИИ
12. Н.В. КОЛЧАНОВ. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ УПОРЯДОЧЕННОСТЬ НЕСТАЦИОНАРНЫХ КОНВЕКТИВНЫХ СТРУКТУР В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СЛОЕ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ
13. Е.Л. ЛОБОДА, М.В. АГАФОНЦЕВ, О.В. МАТВИЕНКО, В.В. РЕЙНО. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И СТРУКТУРЫ ПЛАМЕНИ
14. Г.Л. ЛОСЕВ, А.Д. МАМЫКИН, И.В. КОЛЕСНИЧЕНКО. ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ФАЗ В ПРОВОДЯЩЕЙ СРЕДЕ
15. М.Ю. НЕМЦЕВ, И.В. СЕМЕНОВ, Б.С. ЕРМОЛАЕВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРЕНИЯ БЛОЧНОГО ЗАРЯДА ИЗ ИНГИБИРОВАННЫХ ПЛЁНКОЙ ПОРОХОВЫХ ЗЁРЕН В УСЛОВИЯХ ПОСТОЯННОГО ОБЪЁМА
16. А.С. ВЕРЕЩАГИН, В.Н. ЗИНОВЬЕВ, И.В. КАЗАНИН, А.Ю. ПАК, В.А. ЛЕБИГА, В.М. ФОМИН. АНАЛИЗ ТЕМПОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ГЕЛИЯ МИКРОСФЕРАМИ ДЛЯ ДИСПЕРСНЫХ ЗАСЫПОК

## Подсекция II-5. Механика многофазных сред

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 Р.И. НИГМАТУЛИН, А.А. АГАНИН, Д.Ю.ТОПОРКОВ. КУМУЛЯЦИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ КОЛЛАПСЕ ПАРОВЫХ ПУЗЫРЬКОВ
- 14.20-14.40 У. ИБЕН, А.В. МАХНОВ, А.А. ШМИДТ. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАВИТАЦИИ И ВЫДЕЛЕНИЯ РАСТВОРЕННОГО В ЖИДКОСТИ ГАЗА
- 14.40-15.00 Б.А. СНИГЕРЕВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИКИ И ТЕПЛО-МАССОБМЕНА ПРИ ТУРБУЛЕНТНОМ ПУЗЫРЬКОВОМ РЕЖИМЕ КИПЕНИЯ НЕДОГРЕТЫХ ЖИДКОСТЕЙ
- 15.01-15.20 Н.Д. ШМАКОВА, Н.А. ПЕНЬКОВСКАЯ, А. ПУИСТО, Е.В. ЕРМАНИЮК, С. САНТУЧЧИ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ПЕНЫ С ЛОКАЛЬНЫМ ПРЕПЯТСТВИЕМ
- 15.20-15.40 А.Ш. ИСХАКОВ, В.И. МЕЛИХОВ, О.И. МЕЛИХОВ, С.Е. ЯКУШ, ЛЭ ЧАН ЧУНГ. АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО СТРАТИФИЦИРОВАННЫМ ПАРОВЫМ ВЗРЫВАМ С ПОМОЩЬЮ ЧАСТИЧНЫХ АДИАБАТ ГЮГОНИО
- 15.40-16.0 В.Ш. ШАГАПОВ. ВОЛНОВОДНЫЕ СВОЙСТВА ПАРОГАЗОКАПЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 Д.А. ГУБАЙДУЛЛИН, А.А. НИКИФОРОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ТОНКИМ ПУЗЫРЬКОВЫМ СЛОЕМ
- 17.20-17.40 Т.П. ЛЮБИМОВА, К.А. РЫБКИН, О.О. ФАТТАЛОВ, Л.О. ФИЛИППОВ. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПАРОГАЗОВЫХ ПУЗЫРЬКОВ В РАСТВОРАХ NaCl С ТВЕРДЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ СМАЧИВАЕМОСТИ
- 17.40-18.00 Ю.А. ПИТЮК, О.А. АБРАМОВА, И.А. ЗАРАФУТДИНОВ. РАЗВИТИЕ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ПУЗЫРЬКА ВДОЛЬ СТЕНКИ
- 18.01-18.20 И.К. ГИМАЛТДИНОВ, Е.Ю. КОЧАНОВА. ДИНАМИКА ДЕОНАЦИОННЫХ ВОЛН В КАНАЛАХ, ЗАПОЛНЕННЫХ ПУЗЫРЬКОВОЙ СМЕСЬЮ, С ВНЕЗАПНЫМ РАСШИРЕНИЕМ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 Ю.М. ЦИРКУНОВ, Д.А. РОМАНИЮК, С.В. ПАНФИЛОВ, А.А. ВЕРЕВКИН. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ ДВУХФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА С

ЧАСТИЦАМИ ОКОЛО ТЕЛ: ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- 14.20-14.40 А.Н. ОСИПЦОВ, И.В. ГОЛУБКИНА, А.И. АЛЕКСЮК. ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЭНЕРГОРАЗДЕЛЕНИЯ В ГАЗОКАПЕЛЬНЫХ И НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПОТОКАХ
- 14.40-15.00 А.Г. ЗДИТОВЕЦ, Н.А. КИСЕЛЕВ, А.И. ЛЕОНТЬЕВ, Ю.А. ВИНГРАДОВ, М.М. СТРОНГИН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАЧАЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ НА ЭНЕРГОРАЗДЕЛЕНИЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА
- 15.00-15.20 Д.А. ГУБАЙДУЛЛИН, Р.Г. ЗАРИПОВ, Л.А. ТКАЧЕНКО, Л.Р. ШАЙДУЛЛИН. ОСАЖДЕНИЕ ПОЛИДИСПЕРСНОЙ ГАЗОВЗВЕСИ ПРИ КОЛЕБАНИЯХ В ТРУБЕ В РЕЖИМЕ ПЕРЕХОДА К УДАРНЫМ ВОЛНАМ
- 15.20-15.40 Д.В. АНТОНОВ, П.А. СТРИЖАК. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАПЕЛЬ ЖИДКОСТЕЙ В АЭРОЗОЛЬНОМ ОБЛАКЕ
- 15.40-16.0 А.И. АГЕЕВ, А.Н. ОСИПЦОВ. О СНИЖЕНИИ ТРЕНИЯ ПРИ ТЕЧЕНИИ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ НАД СУПЕРГИДРОФОБНОЙ СТЕНКОЙ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 В.Г. КОЗЛОВ, Н.В. КОЗЛОВ, С.В. СУББОТИН. ВИБРАЦИОННАЯ ДИНАМИКА СВОБОДНОГО ЯДРА ВО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОЛОСТИ С ЖИДКОСТЬЮ
- 17.20-17.40 Г.М. СИСОВЕВ, Ю.Д. ШИХМУРЗАЕВ. ТЕЧЕНИЕ И РАСПАД ЗАКРУЧЕННОЙ КАПИЛЛЯРНОЙ СТРУИ
- 17.40-18.00 А.В. МИЩЕНКО, В.В. ИЗМОДЕНОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕЖЗВЕЗДНОЙ ПЫЛИ В ГЕЛИОСФЕРЕ МЕТОДОМ ОСИПЦОВА
- 18.00-18.20 А.К. ГИЛЬФАНОВ, Т.Ш. ЗАРИПОВ. ЭЙЛЕРОВЫ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДВУХФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ПЕРЕСЕКАЮЩИМИСЯ ТРАЕКТОРИЯМИ

**23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 С.Ф. УРМАНЧЕЕВ, В.Н. КИРЕЕВ. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПАРОГАЗОВОГО ПОТОКА СО СЛОЕМ АНОМАЛЬНО ТЕРМОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ
- 14.20-14.40 В. ШЕВЦОВА, Ю. ГАПОНЕНКО, В. ЯСНОУ, А. МЯЛЬДУН. ПОВЕДЕНИЕ СМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВИБРАЦИЙ
- 14.40-15.0 А.А. РАХИМОВ, А.А. ВАЛИЕВ, Р.Р. АСАДУЛЛИН. ЭФФЕКТ ДИНАМИЧЕСКОГО ЗАПИРАНИЯ ЭМУЛЬСИЙ, СОДЕРЖАЩИХ ТВЕРДЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ

- 15.00-15.20 А.А. АГАНИН, М.А. ИЛЬГАМОВ, И.Н. МУСТАФИН. УДАР ЖИДКОСТИ ПО ДНИЩУ ЦИЛИНДРА ПРИ СХЛОПЫВАНИИ ПРИМЫКАЮЩЕЙ К НЕМУ КАВИТАЦИОННОЙ ПОЛОСТИ
- 15.20-15.40 М.Н. ГАЛИМЗЯНОВ, И.И. ВДОВЕНКО. АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И УСТОЙЧИВОСТЬ ПЕРЕГРЕТОЙ ЖИДКОСТИ С ГАЗОВЫМИ ЗАРОДЫШАМИ
- 15.40-16.00 И.С. МЕНЬШОВ, ЧАО ЧЖАН. МЕТОД ДИФFUЗНЫХ ГРАНИЦ ДЛЯ ЗАДАЧ МЕХАНИКИ МНОГОФАЗНЫХ СРЕД

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 Д.В. ЕСИПОВ, В.Н. ЛАПИН, Д.С. КУРНАКОВ, Д.В. ЧИРКОВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИСПЕРСНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ МЕТОДОМ ПОГРУЖЕННОЙ ГРАНИЦЫ
- 17.20-17.40 Н.А. ЗАЙЦЕВ, Б.В. КРИТСКИЙ. О РАСЧЕТЕ МНОГОМЕРНЫХ ДВУХФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ ГАЗА ВАН ДЕР ВААЛЬСА С УЧЕТОМ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ В МОДЕЛИ ДИФFUЗНОГО ИНТЕРФЕЙСА
- 17.40-18.00 И.Н. ЧЕРЕПАНОВ, Б.Л. СМОРОДИН. ВОЛНОВЫЕ РЕЖИМЫ КОНВЕКЦИИ В КОЛЛОИДНОМ РАСТВОРЕ
- 18.00-18.20 Е.В. МОСИНА, И.В. ЧЕРНЫШЕВ. МОДЕЛЬ СТОКСА-БРИНКМАНА ДЛЯ ГРАНИЦЫ ЖИДКОСТЬ – ПОРИСТАЯ СРЕДА

#### **Стендовые доклады**

#### **20 августа (вторник)**

1. Д.Ю. ТОПОРКОВ. СИЛЬНОЕ СЖАТИЕ ПАРА В КАВИТАЦИОННОМ ПУЗЫРЬКЕ В УГЛЕВОДОРОДНЫХ ЖИДКОСТЯХ
2. Р.Н. ГАФИЯТОВ. ОСОБЕННОСТИ ОТРАЖЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ОТ СЛОЯ МНОГОФРАКЦИОННОЙ ПУЗЫРЬКОВОЙ ЖИДКОСТИ
3. Ю.В. ФЕДОРОВ. ОСОБЕННОСТИ ОТРАЖЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ ОТ СЛОЯ ДВУХФАЗНОЙ СМЕСИ
4. А.И. ДАВЛЕТШИН. ХАРАКТЕРИСТИКА МАЛОЙ ТРЕХМЕРНОЙ НЕСФЕРИЧНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОВЫХ ПУЗЫРЬКОВ
5. М.Н. ГАЛИМЗЯНОВ, У.О. АГИШЕВА. ВОЛНЫ ДАВЛЕНИЯ СЛАБОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ В СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ПУЗЫРЬКОВОЙ ЖИДКОСТИ
6. В.В. КОНОВАЛОВ. НЕЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ УСТОЙЧИВОСТИ ТОНКОЙ ПАРОВОЙ ПЛЕНКИ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЛОСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ В ПОДОХЛАЖДАЕМОЙ СВЕРХУ ЖИДКОСТИ

7. С.П. САМЕТОВ, А.И. МУЛЛЯНОВ, Ю.А. ПИТЮК, И.А. ЗАРАФУТДИНОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ПУЗЫРЬКА НА ПОВЕРХНОСТИ В СДВИГОВОМ ПОТОКЕ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ
8. Р.Х. БОЛОТНОВА, Э.Ф. ГАЙНУЛЛИНА. ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ВОДНЫХ ПЕНАХ И ВСКИПАЮЩИХ СТРУЯХ
9. А.А. АЛАБУЖЕВ. КОЛЕБАНИЯ ГАЗОВОГО ПУЗЫРЬКА ЗАЖАТОГО МЕЖДУ ПЛАСТИНАМИ С РАЗЛИЧАЮЩИМИСЯ ПОВЕРХНОСТЯМИ
10. Г.Г. ЕНИКЕЕВ, Р.Р. ЯНЫБАЕВ, А.А. КАСАТКИН. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ПОКРЫТИЯ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА НА ОСНОВАНИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО И ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
11. Э.Р. АБДЕЕВ, М.А. ЛОБАНОВ, Э.И. ШАВАЛЕЕВ, А.А. РУКОМОЙНИКОВ, М.В. ШВЕЦОВ. ПОВЫШЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АППАРАТОВ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СНИЖЕНИЕМ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕПЛООБМЕННЫХ ТРУБ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ
12. Э.Р. АБДЕЕВ, Р.И. САИТОВ, Р.Г. АБДЕЕВ, М.А. ФАТЫХОВ, А.Ф. ХАСАНОВА. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЭНЕРГОРЕСУРСООБЪЕКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ И ПРИКЛАДНЫЕ МЕТОДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ СВЧ- ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТЕШЛАМОВЫХ ОТХОДОВ
13. Я. СОЛОМАТИН, П.А. СТРИЖАК, Н.Е. ШЛЕГЕЛЬ. КОЛИЧЕСТВО НОВООБРАЗОВАННЫХ ФРАГМЕНТОВ ПРИ СОУДАРЕНИИ КАПЕЛЬ ЖИДКОСТЕЙ

#### **21 августа (среда)**

1. Д.А. ТУКМАКОВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ ПОВЕРХНОСТЬ РАЗДЕЛА ЧИСТОГО ГАЗА И ДВУХФАЗНОЙ СРЕДЫ
2. В.С. СУРОВ. ГИПЕРБОЛИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В МЕХАНИКЕ ГЕТЕРОГЕННЫХ СРЕД. МЕТОДЫ РАСЧЕТА
3. Р.Р. ШАРИПОВ, Э.С. БАТЫРШИН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕНОСА ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ПОТОКОМ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ КАНАЛЕ
4. В.Д. ЩИПИЦЫН, Г.М. ЛЕБЕДЕВА, Ю.Р. МАВЛЮТОВА. КОЛЕБАНИЯ НЕОСЕСИММЕТРИЧНОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ТЕЛА В ЗАПОЛНЕННОЙ ЖИДКОСТЬЮ ПОЛОСТИ, СОВЕРШАЮЩЕЙ ПОСТУПАТЕЛЬНЫЕ ВИБРАЦИИ
5. Т.П. ЛЮБИМОВА, О.О. ФАТТАЛОВ. ДИНАМИКА ВЗВЕСИ ПЕСКА В ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛИНЕЙНО-ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ВИБРАЦИЙ
6. А.А. АЛАБУЖЕВ. ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА ДИНАМИКУ ЗАЖАТОЙ КАПЛИ В ВИБРАЦИОННОМ ПОЛЕ

7. С.С. ДАУТОВ, П.Г. ШОРНИКОВ, И.Ш. АХАТОВ. МЕХАНИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ С ПЛАЗМЕННЫМ ПОТОКОМ (ПОЧЕМУ НУЖНА ТЕХНОЛОГИЯ SUSPENSION PLASMA SPRAYING?)
8. А.Г. ЗДИТОВЕЦ, С.С. ПОПОВИЧ, Н.А. КИСЕЛЁВ, Ю.А. ВИНОГРАДОВ, М.М. СТРОНГИН, Н.В. МЕДВЕЦКАЯ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАЧАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИДКОСТИ НА АДИАБАТНУЮ ТЕМПЕРАТУРУ СТЕНКИ, ОБТЕКАЕМОЙ СВЕРХЗВУКОВЫМ ГАЗОКАПЕЛЬНЫМ ПОТОКОМ
9. Д.А. ГУБАЙДУЛЛИН, Р.Р. ЗАРИПОВ. ПАДЕНИЕ ЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ НА ГРАНИЦУ РАЗДЕЛА МНОГОФРАКЦИОННОЙ ГАЗОВЗВЕСИ С ПОЛИДИСПЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ
10. И.А. ЗАРАФУТДИНОВ, Ю.А. ПИТЮК, О.А. АБРАМОВА. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДИНАМИКИ СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛАСТЕРА ПУЗЫРЬКОВ И ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ
11. О.А. ВЛАСОВА, И.Э. КАРПУНИН, М.Н. СОЛОМЕННИКОВ. РОЛЬ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ ЦИЛИНДРА В ГЕНЕРАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НА НЕГО ПОДЪЕМНОЙ СИЛЫ В НЕРАВНОМЕРНО ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПОЛОСТИ С ЖИДКОСТЬЮ
12. Э.Ш. НАСИБУЛЛАЕВА. ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО РАССЕЙЯНИЯ ОТ ЗВУКОПРОНИЦАЕМЫХ СФЕР
13. Б.С. МАРЫШЕВ, Л.С. КЛИМЕНКО. О ПЕРЕНОСЕ ПРИМЕСИ НАВЯЗАННЫМ ПОТОКОМ ПРИ ТЕЧЕНИИ В КАНАЛЕ
14. В.Г. КОЗЛОВ, Д.А. ПОЛЕЖАЕВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ЛИБРИРУЮЩЕМ ЦИЛИНДРЕ, ЗАПОЛНЕННОМ ЖИДКОСТЬЮ И СЫПУЧЕЙ СРЕДОЙ
15. Л.С. КЛИМЕНКО, Б.С. МАРЫШЕВ. О ЗАСОРЕНИИ КАНАЛА МЕЛКОДИСПЕРСНОЙ ПРИМЕСЬЮ С УЧЕТОМ ПРОСКАЛЬЗОВАНИЯ
16. А.А. АЛАБУЖЕВ, М.А. КАШИНА. ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА КОЛЕБАНИЯ ЗАЖАТОЙ КАПЛИ В ПЕРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ
17. Б.Л. КАНЦЫРЕВ. РАСЧЁТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ТЕПЛА, РАДИАЦИИ И КАПЕЛЬ В АТМОСФЕРНОМ СТОЛБЕ
18. Р.Р. ЮЛМУХАМЕТОВА, Ю.С. ЗАМУЛА, А.А. МУСИН, А.В. ГИМАДЕЕВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ СО ВЗВЕШЕННЫМИ ЧАСТИЦАМИ В КАНАЛЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
19. И.В. ГОЛУБКИНА. СВЕРХЗВУКОВОЙ ПОГРАНИЧНЫЙ СЛОЙ С ПРИМЕСЬЮ НЕИСПАРЯЮЩИХСЯ КАПЕЛЬ НА ПЛОСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОЙ ПЛАСТИНЕ

20. К.И. БАШИРОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ УДАРНОЙ ВОЛНЫ В ГРАНУЛИРОВАННОЙ СРЕДЕ
21. И.К. БАКУЛИН, В.Г. ГРИШАЕВ, И.Ш. АХАТОВ. РАЗБРЫЗГИВАНИЕ КАПЕЛЬ СУСПЕНЗИЙ ПРИ ИХ СТОЛКНОВЕНИИ С ТВЕРДЫМИ ПЛОСКИМИ ПОДЛОЖКАМИ
22. В.А. АРХИПОВ, С.А. БАСАЛАЕВ, А.С. УСАНИНА. КОЭФФИЦИЕНТ СОПРОТИВЛЕНИЯ СОВОКУПНОСТИ ТВЕРДЫХ СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ ПРИ ГРАВИТАЦИОННОМ ОСАЖДЕНИИ

**23 августа (пятница)**

1. А.И. ШМЫРОВА, И.А. МИЗЁВА, А.В. ШМЫРОВ. ЦИФРОВАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА РЕЛЬЕФА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
2. А.С. ЧИГЛИНЦЕВА, А.А. РУСИНОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРАТА ПРИ НАГНЕТАНИИ ГАЗА В СНЕЖНЫЙ МАССИВ
3. А.Д. НИЗАМОВА, В.Н. КИРЕЕВ, С.Ф. УРМАНЧЕЕВ. УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕЧЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ПЛОСКОМ КАНАЛЕ С ЛИНЕЙНЫМ ПРОФИЛЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ
4. И.Э. КАРПУНИН, Н.В. КОЗЛОВ. ВИБРАЦИОННАЯ ДИНАМИКА ДВУХФАЗНОЙ СИСТЕМЫ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ЦИЛИНДРЕ
5. Э.В. ГАЛИАКБАРОВА. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ НЕФТИ ПРОМЫВНОЙ ВОДОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТРУЙНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СМЕСИТЕЛЕЙ
6. О.Р. ДОРНЯК, В.А. ШАМАЕВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПРОПИТКИ КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА АЭРОЗОЛЕМ
7. А.С. ЧИГЛИНЦЕВА, М.Р. ДАВЛЕТШИНА, М.В. СТОЛПОВСКИЙ. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О РАЗЛОЖЕНИИ ГИДРАТА МЕТАНА ПРИ ТЕПЛОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
8. А.С. ЧИГЛИНЦЕВА, М.Р. ДАВЛЕТШИНА, В.Ш. ШАГАПОВ. К ТЕОРИИ РАЗРУШЕНИЯ МОНОЛИТА ГАЗОГИДРАТА
9. З.Р. ХАКИМОВА. К ЗАДАЧЕ О ДИАГНОСТИКЕ СОСТОЯНИЯ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ
10. С.В. БЕЛОВА, О.В. ДУДАРЕВА, А.С. ЧИГЛИНЦЕВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАНА ИЗ ГИДРАТНОГО МАССИВА ЗАКАЧКОЙ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА
11. Э.Р. ТУХБАТОВА, Ю.С. ЗАМУЛА, А.А. МУСИН, В.И. ВАЛИУЛЛИНА. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВОБОДНОКОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ НА ПРОЦЕСС ЕЁ РАССЛОЕНИЯ

12. А.А. САЛАМАТИН, А.Г. ЕГОРОВ. ОБЩАЯ МИКРОМАСШТАБНАЯ МОДЕЛЬ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ: ХАРАКТЕРНЫЕ МАСШТАБЫ ПРОЦЕССА
13. Р.Р. САЛАХОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХФАЗНОЙ СТРУИ С ИСПАРИЮЩИМИСЯ КАПЛЯМИ МЕТОДОМ МОМЕНТОВ
14. Т.П. ЛЮБИМОВА, С.А. ПРОКОПЬЕВ, Т.Н. ЗАГВОЗКИН, А.М. ВОРОБЬЕВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ СМЕШИВАЕМОГО ВЫТЕСНЕНИЯ В КАПИЛЛЯРНЫХ ТРУБКАХ МЕТОДОМ ФАЗОВОГО ПОЛЯ
15. Н.Л. КЛИНАЧЕВА, Ю.М. КОВАЛЕВ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ЛЕСНОГО МАССИВА СФЕРИЧЕСКОЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ
16. И.Э. КАРПУНИН, В.Г. КОЗЛОВ, Н.В. КОЗЛОВ. ВИБРАЦИОННАЯ ДИНАМИКА ДВУЖИДКОСТНОЙ СИСТЕМЫ С ВЫСОКИМ КОНТРАСТОМ ВЯЗКОСТЕЙ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКЕ ХЕЛЕ-ШОУ
17. О.А. АБРАМОВА, Ю.А. ПИТЮК, Н.Б. ФАТКУЛЛИНА, А.З. БУЛАТОВА. ЧИСЛЕННЫЙ ПОДХОД К ТРЕХМЕРНОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ И ИССЛЕДОВАНИЮ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ
18. В.Л. МАЛЫШЕВ, Е.Ф. МОИСЕЕВА. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА СВЕРХСЖИМАЕМОСТИ ПРИРОДНОГО ГАЗА
19. П.П. ОСИПОВ, Р.Р. НАСЫРОВ. РЕЗОНАНСНАЯ КРИВАЯ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО РЕЗОНАТОРА
20. С.Р. КИЛЬДИБАЕВА, И.К. ГИМАЛТДИНОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ НА ТЕЧЕНИЕ МНОГОФАЗНОЙ ЗАТОПЛЕННОЙ СТРУИ

## Подсекция II-6. Проблемы фильтрации

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 Д.Е. ИГОШИН, А.С. ГУБКИН, А.А. ГУБАЙДУЛЛИН. ДВУХ-  
ФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ  
СТРУКТУРЫ
- 14.20-14.40 А.Б. ШАБАРОВ, О.А. КУЗИНА. ДВУХФАЗНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ  
ЖИДКОСТИ В СИСТЕМЕ "НЕФТЬ - ВОДНЫЙ РАСТВОР ПО-  
ВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ"
- 14.40-15.00 Т.Р. ЗАКИРОВ. ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ В МИКРОТОМО-  
ГРАФИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРИРОДНОГО ПЕСЧАНИКА ПРИ  
РАЗЛИЧНЫХ МЕЖФАЗНЫХ НАТЯЖЕНИЯХ
- 15.00-15.20 Е.И. СКРЫЛЕВА. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ  
ТЕЧЕНИЙ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ В УСЛОВИЯХ МИКРО-  
ГРАВИТАЦИИ
- 15.20-15.40 Р.Ф. МАРДАНОВ, В.Ф. ШАРАФУТДИНОВ, Ш.Х. ЗАРИПОВ.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ И ЭФФЕКТИВНОЙ ВЯЗ-  
КОСТИ В МОДЕЛИ БРИНКМАНА
- 15.40-16.00 КРАТКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 И.В. ЧЕРНЫШЕВ. РАДИАЛЬНО-НЕОДНОРОДНАЯ ПОРИС-  
ТАЯ ЧАСТИЦА В ЛИНЕЙНОМ СДВИГОВО-  
ПОСТУПАТЕЛЬНОМ ПОТОКЕ
- 17.20-17.40 С.С. ФЕЦОВ, Н.А. ЛУЦЕНКО. О МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕЧЕ-  
НИЙ ГАЗА ЧЕРЕЗ ГРАНУЛИРОВАННЫЕ ТЕПЛОАККУМУ-  
ЛИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ С ФАЗОВЫМИ ПЕРЕХОДАМИ
- 17.40-18.00 К.Б. ЦИБЕРКИН. СТРУКТУРА И УСТОЙЧИВОСТЬ ДВУМЕР-  
НЫХ ТЕЧЕНИЙ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТИ И ПО-  
РИСТОЙ СРЕДЫ
- 18.00-18.20 А.Н. ФИЛИПPOB. ЯЧЕЕЧНАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ РАС-  
ТВОРА ЭЛЕКТРОЛИТА ЧЕРЕЗ ЗАРЯЖЕННЫЙ ПОРИСТЫЙ  
СЛОЙ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 П.Е. МОРОЗОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ  
ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ВОЛН ДАВЛЕНИЯ В ПЛАСТАХ С ИС-  
КУССТВЕННОЙ ИЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ ТРЕЩИНОВАТО-  
СТЬЮ
- 14.20-14.40 О.В. ДУДАРЕВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРА-  
ЦИИ В НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ КОЛЛЕКТОРАХ

- 14.40-15.00 Д.Ф. ИСЛАМОВ, А.Ш. РАМАЗАНОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУМЕРНОЙ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В НЕОДНОРОДНОМ НЕФТЯНОМ ПЛАСТЕ С УЧЕТОМ БАРОТЕРМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА
- 15.00-15.20 М.Х. ХАЙРУЛЛИН, Е.Р. БАДЕРТДИНОВА, Р.М. ХАЙРУЛЛИН. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ КРИВЫХ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ, СНЯТЫХ ОДНОВРЕМЕННО НА РАЗНЫХ УЧАСТКАХ СТВОЛА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ
- 15.20-15.40 В.Ф. ПИВЕНЬ. ГРАНИЧНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЛЬТРАЦИИ В АНИЗОТРОПНОМ НЕОДНОРОДНОМ ПЛАСТЕ
- 15.40-16.00 КРАТКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.Я. ДАВЛЕТБАЕВ, З.С. МУХАМЕТОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГНЕТАТЕЛЬНОГО ТЕСТА В НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ ПЛАСТАХ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ВЫШЕ МИНИМАЛЬНОГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
- 17.20-17.40 И.Л. ХАБИБУЛЛИН, А.А. ХИСАМОВ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕУСТАНОВИВШЕЙСЯ ФИЛЬТРАЦИИ В ПЛАСТАХ С ТРЕЩИНОЙ ГРП
- 17.40-18.00 И.Р. ХАМИДУЛЛИН. УПРУГИЙ РЕЖИМ ФИЛЬТРАЦИИ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ ИЗ ПЛАСТА, ПОДВЕРЖЕННОГО ГРП, КОГДА ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРЕЩИНЫ МЕНЬШЕ РАДИУСА КОНТУРА ПИТАНИЯ
- 18.00-18.20 А.М. ИЛЬЯСОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ НА ТРЕНИЕ В ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЕ СКВАЖИНЫ ПОСЛЕ ГИДРОУДАРА

**23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 В.М. МАКСИМОВ. НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В СОВРЕМЕННОЙ ПОДЗЕМНОЙ ГИДРОМЕХАНИКЕ
- 14.20-14.40 Ю.С. ФЕДЯЕВ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТЕЙ В АНИЗОТРОПНОМ СЛОЕ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ
- 14.40-15.00 Р.К. ГАЗИЗОВ, С.Ю. ЛУКАЩУК. СТРУКТУРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ РАДИАЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ С ДРОБНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ ОПЕРАТОРОМ ПО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ПЕРЕМЕННОЙ
- 15.00-15.20 Э.А. БОНДАРЕВ, И.И. РОЖИН, К.К. АРГУНОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОЗДАНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХРАНИЛИЩА ПРИРОДНОГО ГАЗА В ГИДРАТНОМ СОСТОЯНИИ В РАМКАХ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МНОГОФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

15.20-15.40 Н.Г. МУСАКАЕВ, М.К. ХАСАНОВ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ СМЕНЫ СТАЦИОНАРНЫХ СОСТОЯНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРАТА МЕТАНА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ

15.40-16.00 КРАТКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

17.00-17.20 Э.Н. МУСАКАЕВ, С.П. РОДИОНОВ, В.П. КОСЯКОВ. УПРАВЛЕНИЕ ЗАВОДНЕНИЕМ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕФТЕНА-СЫЩЕННЫХ МНОГОПЛАСТОВЫХ СИСТЕМ

17.20-17.40 Т.Ф. КИРЕЕВ, Г.Т. БУЛГАКОВА. ПРИМЕНЕНИЕ НЕСТРУКТУРИРОВАННОЙ СЕТКИ ВОРОНОГО ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ФИЛЬТРАЦИИ

17.40-18.00 М.А. СЕМИН, Л.Ю. ЛЕВИН. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАССО- И ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ОБВОДНЕННОМ ПОРОДНОМ МАССИВЕ ПРИ ЕГО ИСКУССТВЕННОМ ЗАМОРАЖИВАНИИ

18.00-18.20 М.А. ФАТЫХОВ, Р.И. САИТОВ, Р.Г. АБДЕЕВ, Л.М. ФАТЫХОВ. МЕХАНИКА ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕФТЕГАЗОВЫЕ СИСТЕМЫ

#### **Стендовые доклады**

#### **20 августа (вторник)**

1. И.Н. АБДУЛИН, В.А. БАЙКОВ. ОДНОМЕРНЫЕ МОДЕЛИ ОДНОФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В СРЕДАХ С ФРАКТАЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ.
2. А.С. ГУБКИН, Д.Е. ИГОШИН, А.А. ГУБАЙДУЛЛИН. РАСЧЕТЫ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ СО СЛУЧАЙНЫМИ МИКРОНЕОДНОРОДНОСТЯМИ
3. И.В. КАЗАНИН, В.Н. ЗИНОВЬЕВ, В.А. ЛЕБИГА, А.Ю. ПАК, А.С. ВЕРЕЩАГИН, В.М. ФОМИН. ВЛИЯНИЕ УПАКОВКИ ГРАНУЛ КОМПОЗИТНОГО СОРБЕНТА НА СОРБЦИОННУЮ ЕМКОСТЬ
4. М.Ф. КАРИМОВ, А.Г. ЛАТЫПОВ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕРАВНОВЕСНЫХ СВОЙСТВ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ФИЛЬТРАЦИИ ФЛОИДОВ В ПЛАСТАХ-КОЛЛЕКТОРАХ
5. А.В. ЖОНИН, Ю.В. МАРТЫНОВА, С.П. САМЕТОВ, Э.С. БАТЫРШИН. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД МЕТОДОМ ОСЦИЛЛЯЦИОННОГО ГИДРОПРОСЛУШИВАНИЯ НА ОБРАЗЦЕ
6. Л.И. СТАМОВ. РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ КЕРНА

7. И.В. ТЮЛЬКИНА, К.Б. ЦИБЕРКИН. КОНВЕКТИВНЫЕ ПОГРАНИЧНЫЕ СЛОИ У ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТИ И ПОРИСТОЙ СРЕДЫ
8. Е.Л. ШАРАБОРИН, А.Р. КАСИМОВ. МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ

#### **21 августа (среда)**

1. Е.П. АНОСОВА. ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ ДАВЛЕНИЯ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТРЕЩИНЕ ГРП, ИНИЦИИРУЕМЫЕ ГАРМОНИЧЕСКИМИ КОЛЕБАНИЯМИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ
2. В.И. ДОРОФЕЕВА. К ВОПРОСУ ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССА ОСЕДАНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ И ДРЕНАЖНЫХ УСТРОЙСТВ
3. Э.Н. БЕРЕСЛАВСКИЙ, Л.М. ДУДИНА. ОБ УЧЕТЕ ИСПАРЕНИЯ ИЛИ ИНФИЛЬТРАЦИИ НА СВОБОДНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ В НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ ТЕОРИИ ФИЛЬТРАЦИИ
4. Р.Ф. МАРДАНОВ, И.З. ИБРАГИМОВ. РАСЧЕТ ТЕЧЕНИЯ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ С НЕОДНОРОДНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
5. Д.Г. ЛЕКОМЦЕВ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СКВАЖИНЫ В АНИЗОТРОПНОЙ НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ СО СТЕПЕННЫМ ЗАКОНОМ ПРОНИЦАЕМОСТИ
6. Ю.А. ТАЗЕТДИНОВА. РАЗРАБОТКА НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ ПЛАСТОВ СИСТЕМОЙ ПАРНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН, ПОДВЕРЖЕННЫХ ГРП
7. З.М. НАГАЕВА. К ТЕОРИИ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ВОЛН ДАВЛЕНИЯ В ТРЕЩИНЕ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В ПОРИСТОЙ И ПРОНИЦАЕМОЙ СРЕДЕ

#### **23 августа (пятница)**

1. А.А. АФАНАСЬЕВ, Д.Р. ХАЛИТОВА, С.А. ХАЛЯВИН, В.К. САГАНДЫКОВА, Г.И. ВОРОБЬЕВ. НЕРАВНОВЕСНЫЕ ЭФФЕКТЫ В ПРОБЛЕМАХ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ МНОГОФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В ТРЕЩИНОВАТО-ПОРИСТЫХ СРЕДАХ
2. А.А. ВАЛИЕВ, А.Т. АХМЕТОВ. НЕУСТОЙЧИВОЕ ВЫТЕСНЕНИЕ В ЯЧЕЙКЕ ХЕЛЕ-ШОУ ПРИ ПОСТОЯННОМ ПЕРЕПАДЕ ДАВЛЕНИЯ И ЗАДАННОМ РАСХОДЕ
3. Д.Р. ГАЗИЗОВА, М.В. МИХАЙЛЮК. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ ПЛОЩАДИ ПОВЕРХНОСТИ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ ПРИ ВЫТЕСНЕНИИ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ИЗ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ
4. А.А. ГИЗЗАТУЛЛИНА. ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВЫСОКОВЯЗКУЮ НЕФТЬ В ПЛАСТЕ С ПОМОЩЬЮ ПАРЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН, РАБОТАЮЩИХ ОДНОВРЕМЕННО

5. Е.А. КОЛЧАНОВА, Н.В. КОЛЧАНОВ. ВОЗБУЖДЕНИЕ ВИБРОКОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ ПРИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ПОДОГРЕВАЕМОЙ СНИЗУ СИСТЕМЫ БИНАРНЫЙ РАСТВОР – ПОРИСТАЯ СРЕДА
6. Е.Ф. МОИСЕЕВА, К.В. МОИСЕЕВ, Ю.В. КАЛИНОВСКИЙ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ СИСТЕМЫ «МЕТАН-ВОДА» С ФАЗОВЫМИ ПЕРЕХОДАМИ
7. Ю.А. ПИТЮК, А.А. МУСИН, Л.А. КОВАЛЕВА, Р.Р. ФАХРЕЕВА. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПУЗЫРЬКОВОЙ ЖИДКОСТИ В ЭЛЕМЕНТЕ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ
8. Г.Р. РАФИКОВА. ЗАМЕЩЕНИЕ МЕТАНА ДИОКСИДОМ УГЛЕРОДА В ГАЗОГИДРАТНОМ ПЛАСТЕ
9. В.В. КУЗНЕЦОВ, С.В. ДИМОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТИ С МИКРО- И НАНОЧАСТИЦАМИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ

## СЕКЦИЯ III. МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА

### Подсекция III-1. Теория упругости и вязкоупругости

#### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 Е.И. ШИФРИН, И.М. ЛЕБЕДЕВ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТРЕЩИН В СТЕРЖНЕ С ПОМОЩЬЮ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ
- 14.20-14.40 Е.В. ГЛУШКОВ, Н.В. ГЛУШКОВА, А.А. ЕРЕМИН. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ УПРУГИХ СВОЙСТВ И ЛОКАЛЬНЫХ ДЕФЕКТОВ ВОЛОКОННО-АРМИРОВАННЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПОВЕРХНОСТНЫХ БЕГУЩИХ ВОЛН
- 14.40-15.00 А.А. БОБЫЛЕВ. О ВАРИАЦИОННОЙ ФОРМУЛИРОВКЕ КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ЖЕСТКОГО ШТАМПА И УПРУГОЙ ПОЛУПЛОСКОСТИ С ТРЕЩИНАМИ
- 15.00-15.20 В.И. ВЛАСОВ. АНАЛИТИКО-ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ О КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ
- 15.20-15.40 С.И. БЕЗРОДНЫХ, С.Л. СКОРОХОДОВ. МЕТОД РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ В ОБЛАСТЯХ С МНОГОГРАННЫМИ УГЛАМИ
- 15.40-16.00 Н.И. АЛЕКСАНДРОВА. ВЯЗКОУПРУГАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ТРЕХМЕРНОЙ БЛОЧНОЙ СРЕДЫ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 А.А. МАРКИН, Ю.В. АСТАПОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОЙСТВ ЭЛАСТОМЕРОВ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ
- 17.20-17.40 Д.В. ХРИСТИЧ, М.Ю. СОКОЛОВА. МОДЕЛЬ НЕЛИНЕЙНОЙ УПРУГОСТИ АНИЗОТРОПНЫХ ТЕЛ И ЕЕ ИДЕНТИФИКАЦИЯ
- 17.40-18.00 Л.Р. САХАБУТДИНОВА, О.Ю. СМЕТАННИКОВ. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ТЕРМОВЯЗКОУПРУГОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО ИЗДЕЛИЯ С УЧЕТОМ КОГЕЗИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
- 18.00-18.20 А.А. САФОНОВ, М.П. ГУСЕВ, С.А. ГУСЕВ, И.В. СЕРГЕИЧЕВ, С.Д. КОНЕВ, И.Ш. АХАТОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТОДОМ ПУЛТРУЗИИ

## **21 августа (среда)**

- 14.00-14.20 А.О. ВАТУЛЬЯН. К ДИАГНОСТИКЕ СВОЙСТВ НЕОДНОРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ
- 14.20-14.40 Д.А. ИГУМНОВ, С.Ю. ЛИТВИНЧУК, И.А. ВОЛКОВ, Ф. ДЕЛЛЬ ИЗОЛА. МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТАТИКИ И ДИНАМИКИ ТРЕХМЕРНЫХ ТЕЛ
- 14.40-15.00 А.Я. КОГАН, В.В. КОРОЛЁВ, А.А. ЛОКТЕВ, А.В. САВИН, И.В. ШИШКИНА. ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИЧЕСКОГО КОНТАКТА КОЛЕСА И РЕЛЬСА ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ДВИЖЕНИИ
- 15.00-15.20 М.В. ВИЛЬДЕ. ОСОБЕННОСТИ КРАЕВЫХ ВОЛН В ПЛАСТИНАХ СО СЛОЖНОЙ ФОРМОЙ КРАЕВОГО ПРОФИЛЯ
- 15.20-15.40 М.Е. ФРОЛОВ, О.И. ЧИСТЯКОВА, М.А. ЧУРИЛОВА. АПОСТЕРИОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ТОЧНОСТИ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ
- 15.40-16.00 В.Б. ПЕНЬКОВ, Л.В. ЛЕВИНА, Д.А. ИВАНЫЧЕВ. МЕТОД ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ: ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

## **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 М.А. СОКОВИКОВ, М.Ю. СИМОНОВ, В.В. ЧУДИНОВ. САМООРГАНИЗОВАННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДЕФЕКТНЫХ СТРУКТУР КАК МЕХАНИЗМ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ НАГРУЖЕНИИ
- 17.20-17.40 Д.А. АЗАРОВ, А.Д. АЗАРОВ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МЕХАНИКО-ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ С ПОТЕНЦИАЛАМИ МУНИ-РИВЛИНА И ЙЕО
- 17.40-18.00 А.А. СВЕТАШКОВ, М.С. ПАВЛОВ, А.А. ВАКУРОВ. О РЕШЕНИИ КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ ВЯЗКОУПРУГОСТИ ИЗОТРОПНОГО НЕСТАРЕЮЩЕГО ТЕЛА НА ОСНОВЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО МЕТОДА
- 18.00-18.20 О.Н. ЛЮБИМОВА, М.В. БАРБОТЬКО. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТЖИГА СТЕКЛО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ СТЕКЛОВАНИЯ

## **23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 Д.В. ГЕОРГИЕВСКИЙ. ОБОБЩЁННЫЕ ДЕФОРМАТОРЫ И УРАВНЕНИЯ СОВМЕСТИМОСТИ ИХ КОМПОНЕНТ

- 14.20-14.40 В.А. ЛЕВИН. РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛЕЙ ПОЭТАПНОГО НАГРУЖЕНИЯ ТЕЛ ПРИ КОНЕЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПАКЕТЕ «ФИДЕСИС»
- 14.40-15.00 К.М. ЗИНГЕРМАН. АНАЛИЗ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТОВ В ЗАДАЧЕ ОБ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ПЛОСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ЦИЛИНДРА ИЗ СЖИМАЕМОГО УПРУГОГО МАТЕРИАЛА ПРИ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЯХ
- 15.00-15.20 С.Н. КОРОБЕЙНИКОВ, А.Ю. ЛАРИЧКИН, Т.А. РОТАНОВА. МОДЕЛИ ГИПЕРУПРУГОСТИ, ПРОЛОНГИРУЮЩИЕ ЗАКОН ГУКА В ОБЛАСТЬ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ПРЕДЕЛОВ ИХ ПРИМЕНИМОСТИ
- 15.20-15.40 Е.И. РЫЖАК, С.В. СИНЮХИНА. УСЛОВИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ НЕЛИНЕЙНО УПРУГИХ СРЕД В ПОЛЕ МАССОВЫХ СИЛ
- 15.40-16.00 А.Н. ТРУФАНОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК УФ ОТВЕРЖДАЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.И. ЖОРНИК, В.А. КИРИЧЕК. ДИНАМИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВА С ПОЛУБЕСКОНЕЧНОЙ ТРЕЩИНОЙ
- 17.20-17.40 Ю.В. МАЛЬКОВА, В.М. МАЛЬКОВ. КОМПОЗИТНАЯ ПЛОСКОСТЬ ИЗ ПОЛУЛИНЕЙНОГО МАТЕРИАЛА С МЕЖФАЗНОЙ ТРЕЩИНОЙ, НАГРУЖЕННОЙ РАВНОМЕРНЫМ ДАВЛЕНИЕМ
- 17.40-18.00 Г.Л. ГОРЫНИН. МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО ПОВЕДЕНИЯ ТРУБОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
- 18.00-18.20 Т.В. ТРЕТЬЯКОВА. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ СЛОЖНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ И СЛОЖНОМ НАГРУЖЕНИИ

**Стендовые доклады**

**20 августа (вторник)**

1. Ж.К. МАСАНОВ, Ж.Т. КОЖАБЕКОВ, Г.К. ТУГЕЛЬБАЕВА. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛН В СЛОЙСТОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ С ПОЛОСТЬЮ
2. М.К. УСАРОВ, Д.М. УСАРОВ. К ТЕОРИИ ТОЛСТЫХ ПЛАСТИН С УЧЕТОМ БИМОМЕНТОВ

3. Л.А. АДЕГОВА, С.А. ГАРАЦУК, С.Ф. ЛОСЕВ. АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ МАССЫ ПЛАСТИНЫ ОТ ФОРМЫ КОНЦЕНТРАТОРА НАПРЯЖЕНИЙ
4. С.И. ИСМОИЛОВА, Ш.Э. ТУЛАНОВ. ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ КОМПОЗИТНЫХ НИТЕЙ
5. А.Р. БАЙМАХАН, А.А. СЕЙНАСИНОВА, Р.Б. БАЙМАХАН, Г.М. БАЙМАХАНОВА, Б.Б. ОРАЗХАН. КОЭФФИЦИЕНТЫ АНИЗОТРОПНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ НЕКОТОРЫХ ТИПОВ ГРУНТОВ ОПОЛЗНЕВЫХ СКЛОНОВ КОК ТОБЕ
6. А.А. ПАПИРОВСКИЙ, А.В. ЛУКИН, И.А. ПОПОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ПЬЕЗОУПРУГОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ
7. В.Р. ГАНИЕВА, О.П. ТУЛУПОВА, А.А. КРУГЛОВ, Р.Я. ЛУТФУЛЛИН, О.А. РУДЕНКО, Ф.У. ЕНИКЕЕВ. ПРОБЛЕМА СКЛАДКООБРАЗОВАНИЯ ПРИ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКЕ ТРЕХСЛОЙНЫХ ГОФРИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
8. Р.Н. СЕРГЕЕВ, М.Н. ОСИПОВ. ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СПЕКЛ-ФОТОГРАФИИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ
9. А.Е. ЛИБЕРМАН, В.П. РАДЧЕНКО. СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕЛАКСАЦИИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТИ УПРУГОМ ПОЛОМ ЦИЛИНДРЕ ИЗ СПЛАВА Д16Т ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ
10. М.Я. ЯКОВЛЕВ, К.М. ЗИНГЕРМАН, В.АН. ЛЕВИН. ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ЧИСЛЕННОЙ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ИЗДЕЛИЙ С ВНУТРЕННИМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ, ПОЛУЧЕННЫХ ПУТЁМ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА, ПРИ КОНЕЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ С ПОМОЩЬЮ CAE FIDESYS
11. И.Г. ШАЙХУТДИНОВ. СТАТИКО-ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ АНАЛОГИИ В ТЕОРИИ УПРУГОСТИ
12. Д.А. КОНОВАЛОВ, А.В. ВЕРШИНИН, В.А. ЛЕВИН. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОСЛОЙНОЙ 3D ПЕЧАТИ С УЧЁТОМ НАЛОЖЕНИЯ КОНЕЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ НА НЕКОНФОРМНЫХ СЕТКАХ
13. Е.А. КИСЛЯКОВ, А.А. МАТРОСОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОПОР НЕФТЯНОЙ ПЛАТФОРМЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЛУЧАЙНЫХ НАГРУЗОК
14. А.Н. ПЕДЕНКО, А.А. МАТРОСОВ. АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ, ВОЗНИКАЮЩЕГО В ОПОРНОЙ ПЛИТЕ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ПРИ НЕКОТОРЫХ ВИДАХ НАГРУЖЕНИЯ
15. А.В. МИШИН. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕТЕРОГЕННЫХ СРЕД

16. Н.А. ДОКУКОВА, П.Н. КОНОН. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПРУЖИНЫ
17. С.А. БОЧКАРЁВ, С.В. ЛЕКОМЦЕВ, В.П. МАТВЕЕНКО, А.Н. СЕНИН. СОБСТВЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ КОАКСИАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК, ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕННЫХ ЖИДКОСТЬЮ
18. Ю.В. КЛОЧКОВ, О.В. ВАХНИНА, А.Ш. ДЖАБРАИЛОВ, Т.А. СОБОЛЕВСКАЯ, М.Ю. КЛОЧКОВ. ДВУМЕРНЫЕ И ТРЕХМЕРНЫЕ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫЕ МОДЕЛИ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ОБОЛОЧЕК
19. М.Ю. СОКОЛОВА, Ю.В. АСТАПОВ. ВАРИАНТ МОДЕЛИ ГЕНКИ ДЛЯ ИЗОТРОПНЫХ УПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ

### **21 августа (среда)**

1. Е.Г. ЕКОМАСОВ, А.М. ГУМЕРОВ, Р.В. КУДРЯВЦЕВ. ПРИМЕСЬ, КАК ГЕНЕРАТОР НОВЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ СИНУС-ГОРДОНА
2. А.М. ЯКОВЛЕВ, Ю.М. ГРИГОРЬЕВ. ТРЕХМЕРНЫЙ КВАТЕРНИОННЫЙ АНАЛОГ ФОРМУЛ КОЛОСОВА-МУСХЕЛИШВИЛИ ДЛЯ БЕСКОНЕЧНОГО ПРОСТРАНСТВА С ПОЛОСТЬЮ
3. М.Ю. СУРОВА, М.В. ВИЛЬДЕ. УТОЧНЕННАЯ АСИМПТОТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПЛАНАРНОЙ КРАЕВОЙ ВОЛНЫ В ТОНКОЙ ПЛАСТИНЕ
4. П.А. ЖИЛЯЕВ, Е.С. ЯКОВЛЕВ, И.Ш. АХАТОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРАФЕНОВЫХ НАНОПУЗЫРЬКОВ
5. Т.О. ДОМАНСКАЯ, В.М. МАЛЬКОВ, Ю.В. МАЛЬКОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЙ ПЛОСКОСТИ С МЕЖФАЗНОЙ ТРЕЩИНОЙ ДЛЯ ПОЛУЛИНЕЙНОГО МАТЕРИАЛА
6. Я.Н. ЮФЕРЕВА, Л.Б. МАСЛОВ, С.В. ФОМИН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ
7. К.Д. САЛЯМОВА, Х.Х. ТУРДИКУЛОВ. СТАТИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ГРУНТОВЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ С УЧЕТОМ НАТУРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ
8. Е.Б. ВОРОНКОВА, С.М. БАУЭР. ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ НА НЕОСЕСИММЕТРИЧНУЮ ПОТЕРЮ УСТОЙЧИВОСТИ КРУГЛЫХ ПЛАСТИН И ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК
9. В.О. ЮРОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В НЕОДНОРОДНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДАХ
10. А.В. ГАЛАКТИОНОВА, А.К. ЕМАЛЕТДИНОВ. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ ГТД НА ЗАРОЖДЕНИЕ ПОР ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

11. А.Т. АХМЕТОВ, Д.А. ИЛАШ, А.А. ВАЛИЕВ, А.Г. ТЕЛИН. НЕОДНОЗНАЧНОЕ ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПОЛИМЕРА НА ВЯЗКОУПРУГИЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНОГО КОМПЛЕКСА
12. А.Н. ВЕДЕРНИКОВ, А. А. САФОНОВ, С.А. ГУСЕВ, И.Ш. АХАТОВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЯЗКОУПРУГОГО ПОВЕДЕНИЯ ПУЛТРУЗИОННЫХ ПРОФИЛЕЙ ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
13. Р.М. МНУХИН, В.В. ДУДАРЕВ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ УПРУГИХ СВОЙСТВ НЕОДНОРОДНОГО ЦИЛИНДРА
14. Ю.В. КЛОЧКОВ, Т.Р. ИЩАНОВ, М.Ю. КЛОЧКОВ, А.С. АНДРЕЕВ. УЧЕТ СДВИГОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ В КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОМ АНАЛИЗЕ ТОНКОЙ ОБОЛОЧКИ С ИНТЕРПОЛЯЦИЕЙ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ КАК СОСТАВЛЯЮЩИХ ВЕКТОРНЫХ ПОЛЕЙ

### **23 августа (пятница)**

1. М.В. ТАБАНОХОВА. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЁННОГО СОСТОЯНИЯ ПЛОСКОГО ЭЛЕМЕНТА С ПЕРФОРАЦИЕЙ
2. М.Р. ЛУКМАНОВ, К.С. НАЗАРОВ, Р.Х. ХИСАМОВ, Л.У. КИЕККУЖИНА. ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЕСТЕСТВЕННЫХ КОМПОЗИТОВ В СИСТЕМЕ AL-CU
3. Е.Д. МАРТЫНОВА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТИВНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ГОРДОНА-ШОУОЛТЕРА В МОДЕЛЯХ ВЯЗКОУПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ МАКСВЕЛЛОВСКОГО ТИПА ПРИ КОНЕЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ
4. А.П. СКАЧКОВ. ОЦЕНКА МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОПТИЧЕСКИХ ГИРОСКОПОВ
5. И.Ю. ЗУБКО. ПОВОРОТ ОСЕЙ АНИЗОТРОПИИ УПРУГОЙ ОРТОТРОПНОЙ СРЕДЫ И СОГЛАСОВАННЫЙ С НИМ ТЕНЗОР ДЕФОРМАЦИЙ
6. О.С. НОВИКОВА, В.Б. ПЕНЬКОВ. ТЕХНОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ ПОЛНОПАРАМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ЭЛАСТОСТАТИКИ
7. Д.О. ДЕМИН. АНАЛИЗ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССА ВОЛОЧЕНИЯ
8. И.О. ГЛОТ, М.Л. БАРТОЛОМЕЙ, Р.В. ЦВЕТКОВ. ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ОСАДОК ФУНДАМЕНТА НА ДЕФОРМАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПО ДАННЫМ ДЕФОРМАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА
9. А.Ю. ФЁДОРОВ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СИНГУЛЯРНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КЛИНА СО СВОБОДНЫМИ ОТ НАПРЯЖЕНИЙ ГРЯНЯМИ И ДЛЯ ЗАМКНУТОГО КЛИНА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ ДВУХ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

10. Ф.С. ХАЙРУЛЛИН, О.М. САХБИЕВ. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВАРИАЦИОННОГО МЕТОДА НА ОСНОВЕ АППРОКСИМИРУЮЩИХ ФУНКЦИЙ С КОНЕЧНЫМИ НОСИТЕЛЯМИ ДЛЯ РАСЧЕТА ТРЕХМЕРНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
11. В.М. ПЕСТРЕНИН, И.В. ПЕСТРЕНИНА, С.В. РУСАКОВ, В.Г. ГИЛЕВ. УПАКОВКА И РАЗВЕРТЫВАНИЕ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УПРУГИХ ШАРНИРОВ
12. А.К. ЕМАЛЕТДИНОВ. ДИСЛОКАЦИИ СОМИЛИАНЫ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПЛАСТИЧНОСТИ АМОРФНЫХ И НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
13. Н.А. ПОРЯДИНА, И.А. СЕРЕБРЯНАЯ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСПЫТАНИЯ НЕКОТОРЫХ СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ СЖАТИИ
14. Д.А. НИЖНИК, И.А. СЕРЕБРЯНАЯ, Н.А. ПОРЯДИНА. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ КИРПИЧЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ПУСТОТНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИИ НА СЖАТИЕ
15. Р.Г. ДЬЯКОНОВ, Ю.М. ГРИГОРЬЕВ. РЕГУЛЯРИЗОВАННОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ НЕКОРРЕКТНОЙ ЗАДАЧИ КОШИ В ТЕОРИИ УПРУГОСТИ
16. Р.Л. ЛАПИН, В.А. КУЗЬКИН, М.Л. КАЧАНОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ С ТРЕЩИНАМИ
17. В.Е. МИРЕНКОВ, А.В. САВНИЖНИКЧЕНКО. НЕКОРРЕКТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В МЕХАНИКЕ СПЛОШНЫХ СРЕД
18. Н.В. СЕРГЕЕВА, М.В. ВИЛЬДЕ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ОТРАЖЕНИЯ УПРУГИХ ВОЛН В ВЯЗКОУПРУГОЙ ПЛАСТИНЕ НА ОСНОВЕ УТОЧНЕННОЙ ТЕОРИИ ПЛАСТИН
19. Д.С. ПЕТУХОВ, И.Э. КЕЛЛЕР. РЕКОНСТРУКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В ПОВЕРХНОСТНО УПРОЧНЕННЫХ ИЗДЕЛИЯХ ПЛОСКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ

## Подсекция III-2. Теория пластичности и ползучести

### Устные доклады

**20 августа (вторник)**

- 14.00-14.20 Х.Х. АЗМЕТОВ, Ю.М. ТЕМИС, А.Д. ХУДЯКОВА. МОДЕЛИ ПЛАСТИЧНОСТИ ПРИ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОМ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ ДЕТАЛЕЙ ГТД
- 14.20-14.40 Г.Л. БРОВКО. ОБЪЕКТИВНЫЕ ТЕНЗОРЫ И НЕЗАВИСИМЫЕ ОТ СИСТЕМЫ ОТСЧЕТА ОТОБРАЖЕНИЯ В МЕХАНИКЕ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ
- 14.40-15.00 Г.Д. ФЕДОРОВСКИЙ. РАЗВИТИЕ КОНЦЕПЦИИ ОБОБЩЕННОГО ВРЕМЕНИ В ХРОНОМЕХАНИКЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 15.00-15.20 А.И. ЧАНЫШЕВ, И.М. АБДУЛИН. ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СООТНОШЕНИЯ ЗАПРЕДЕЛЬНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ РАЗНОМОДУЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ГОРНЫХ ПОРОД) И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В РЕШЕНИЯХ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ
- 15.20-15.40 В.Г. ЗУБЧАНИНОВ, А.А. АЛЕКСЕЕВ, В.И. ГУЛЬТЯЕВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПО ПЛОСКИМ МНОГОВЗВЕННЫМ ТРАЕКТОРИЯМ
- 15.40-16.00 Р.А. ВАСИН, О.И. БЫЛЯ. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОПИСАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С ЛОКАЛЬНЫМ ДЕФОРМИРОВАНИЕМ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.А. БУРЕНИН, А.В. ТКАЧЕВА. ЭВОЛЮЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ТОЛСТОСТЕННОЙ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ ТРУБЕ ПРИ НАГРЕВЕ И ПОСЛЕДУЮЩЕМ ОСТЫВАНИИ
- 17.20-17.40 Б.С. САРБАЕВ. ЭНДОХРОННАЯ ТЕОРИЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНОСТИ АНИЗОТРОПНОГО ТЕЛА
- 17.40-18.00 В.П. РАДЧЕНКО, М.Н. САУШКИН, В.В. ЦВЕТКОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНО УПРОЧНЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЯХ ПРИ СЛОЖНЫХ РЕЖИМАХ НАГРУЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ
- 18.00-18.20 В.В. ТЕРАУД. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ДЕФОРМАЦИЙ В СПЛАВЕ ВТ-6 ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ.

## 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 С.П. ПОМЫТКИН, Б.Е. МЕЛЬНИКОВ. НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭНДОХРОННЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЗУЧЕСТИ
- 14.20-14.40 А.Р. АРУТЮНЯН, Р.А. АРУТЮНЯН, Р.Р. САИТОВА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗРЫХЛЕНИЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
- 14.40-15.00 А.А. ТРЕЩЕВ. О ПОСТРОЕНИИ УРАВНЕНИЙ ПОЛЗУЧЕСТИ ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ, СВОЙСТВА КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ ОТ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ И ВИДА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ
- 15.00-15.20 К.С. БОРМОТИН, ВИН АУНГ. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ПЛАСТИЧНОСТИ И ПОЛЗУЧЕСТИ
- 15.20-15.40 А.С. БЕГУН, А.А. БУРЕНИН. ПОЛЗУЧЕСТЬ И ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ДИСКЕ
- 15.40-16.00 А.С. ИШИМОВ, М.П. БАРЫШНИКОВ, А.М. БАРЫШНИКОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГОРЯЧЕЙ ШТАМПОВКИ ГОЛОВКИ ПУТЕВОГО ШУРУПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

## Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 А.Н. ПРОКУДИН. УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЕ ДЕФОРМАЦИИ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ЦИЛИНДРЕ С ЖЕСТКИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ
- 17.20-17.40 Л.В. КОВТАНЮК, А.О. ЛЕМЗА. БОЛЬШИЕ НЕОБРАТИМЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛЗУЧЕСТИ В УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ
- 17.40-18.00 Е.В. НАГОРНЫХ, В.Г. БАЖЕНОВ, Д.А. КАЗАКОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ИЗ МАТЕРИАЛОВ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ К ВИДУ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ, ПРИ НАГРУЖЕНИИ РАСТЯЖЕНИЕМ–КРУЧЕНИЕМ ДО РАЗРУШЕНИЯ
- 18.00-18.20 Л.У. СУЛТАНОВ. ЧИСЛЕННЫЙ АЛГОРИТМ РАСЧЕТА БОЛЬШИХ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ

## 23 августа (пятница)

- 14.00-14.20 И.Э. КЕЛЛЕР, А.А. АДАМОВ, Д.С. ПЕТУХОВ, А.В. КАЗАНЦЕВ, В.Н. ТРОФИМОВ. МОДЕЛЬ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛА ПРИ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКЕ, РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ИХ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОМ.

- 14.20-14.40 И.А. БАНЩИКОВА. КРУЧЕНИЕ ОРТОТРОПНОГО ТОНКО-СТЕННОГО КРУГЛОГО СТЕРЖНЯ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ
- 14.40-15.00 С.В. УВАРОВ, Д.В. ЕФРЕМОВ. ЭФФЕКТ ПОРТЕВЕНА-ЛЕШАТЕЛЬЕ В СПЛАВЕ АМГ6: АВТОМОДЕЛЬНОСТЬ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ
- 15.00-15.20 В.А. ВАЛИТОВ. ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И ПАРАМЕТРОВ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ НА СВЕРХПЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ
- 15.20-15.40 А.Ю. ЛАРИЧКИН. МОДЕЛЬ АНИЗОТРОПНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ
- 15.40-16.00 М.А. ЛЕГАН, И.В. ЛЮБАШЕВСКАЯ, В.Д. ЛОКТИОНОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ ПОЛЗУЧЕСТИ РЕАКТОРНОЙ СТАЛИ 15Х2НМФА-А

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.Ю. ЯНЦ, П.В. ТРУСОВ, К.В. ОСТАПОВИЧ. ЭФФЕКТЫ СЛОЖНОГО НАГРУЖЕНИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОУРОВНЕВЫХ КОНСТИТУТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ
- 17.20-17.40 Ш.Х. МУХТАРОВ, В.М. ИМАЕВ, Р.В. ШАХОВ, А.А. ГАНЕЕВ, А.В. ЛОГУНОВ, Р.М. ИМАЕВ. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЛЕГИРОВАННОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА, ПО СОСТАВУ БЛИЗКОГО К МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ
- 17.40-18.00 А.С. СЕМЕНОВ. МИКРОСТРУКТУРНЫЕ И ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГИСТЕРЕЗИСНОГО ПОВЕДЕНИЯ СЕГНЕТОЭЛЕКТРОУПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ДЕФЕКТОВ
- 18.00-18.20 А.И. ГРИЩЕНКО, А.С. СЕМЕНОВ, Л.Б. ГЕЦОВ. МНОГОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ПРИ СЛОЖНОМ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

#### **Стендовые доклады**

##### **20 августа (вторник)**

1. А.А. КРЮКОВ. ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СЛОЖНОГО ДВУХОСНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА УСТАЛОСТНУЮ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ
2. Э.В. СЁМКА, М.А. АРТЕМОВ, Е.С. БАРАНОВСКИЙ. КУСОЧНО-ЛИНЕЙНЫЕ ФУНКЦИИ ПЛАСТИЧНОСТИ И ВРАЩАЮЩИЙСЯ ДИСК

3. А.Ю. ЛОШМАНОВ, А.Н. АНИСИМОВ, А.А. БУХАНЬКО, А.И. ХРОМОВ. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ СОСТОЯНИЯ СЖИМАЕМЫХ ЖЁСТКОПЛАСТИЧЕСКИХ ТЕЛ
4. А.А. ГАНЕЕВ, В.А. ВАЛИТОВ, А.Х. АХУНОВА, Ф.З. УТЯШЕВ. ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ КОНТЕЙНЕРА НА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗАГОТОВКИ ИЗ ТРУДНОДЕФОРМИРУЕМОГО ГРАНУЛЬНОГО СПЛАВА ЭП741НП.
5. Н.А. ГУРЕЕВА, Р.З. КИСЕЛЕВА, Ю.В. КЛОЧКОВ, А.П. НИКОЛАЕВ. ВАРИАНТ ТЕОРИИ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ОБОЛОЧЕК НА ОСНОВЕ МКЭ В СМЕШАННОЙ ФОРМУЛИРОВКЕ
6. В.Р. ГАНИЕВА. ПРОБЛЕМА СКЛАДКООБРАЗОВАНИЯ ПРИ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКИ ТРЕХСЛОЙНЫХ ГОФРИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
7. В.И. ВАНЬКО. НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ
8. С.И. СЕНАШОВ, О.В. ГОМОНОВА, И.Л. САВОСТЬЯНОВА. ПОСТРОЕНИЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ ГРАНИЦЫ В ЗАДАЧЕ О РАСТЯЖЕНИИ ПЛАСТИНКИ, ОСЛАБЛЕННОЙ ОТВЕРСТИЯМИ С УСЛОВИЕМ ТЕКУЧЕСТИ ОБЩЕГО ВИДА.
9. Р.В. ШАХОВ, Ш.Х. МУХТАРОВ, А.Х. АХУНОВА, Ф.З. УТЯШЕВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ И ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ
10. Е.Е. ДЕРЕВЯНКА, В.П. РАДЧЕНКО. МОДЕЛИРОВАНИЕ И АЛГОРИТМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РЕЛАКСАЦИИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНО УПРОЧНЁННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ СТАТИЧЕСКИ НЕОПРЕДЕЛИМЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ
11. С.Е. АЛЕКСАНДРОВ, В.И. БУХАЛОВ, А.Л. ПОПОВ. ИТЕРАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ЛАМЕ
12. О.С. ЛЕХОВ, А.В. МИХАЛЕВ, М.М. ШЕВЕЛЕВ, Д.Х. БИЛАЛОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ БОЙКИ- ПОЛОСА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ НА УСТАНОВКЕ НЕПРЕРЫВНОГО ЛИТЬЯ И ДЕФОРМАЦИИ
13. А.И. ЧАНЬШЕВ. ВЕКТОР ДЕФОРМАЦИЙ КОШИ КАК ОСНОВА ПОСТРОЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ СООТНОШЕНИЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ
14. М.П. ГУСЕВ, Д.И. ЧЕБАКОВ, С.В. ЗАРУБИН, А.М. ЛОНГИНОВ, И.К. УЖИНСКИЙ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НЕПРЕРЫВНОЛИТОМ СЛИТКЕ

#### **21 августа (среда)**

1. Е.Ю. КЛАССМАН, В.В. АСТАНИН. ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКИХ ЛИСТОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА МЕТОДОМ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ПРОКАТКИ

2. И.Ю. ЗАХАРЬЕВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТИПА КОНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА НА РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА СВОБОДНОЙ ФОРМОВКИ ЛИСТОВОЙ ЗАГОТОВКИ В ЦИЛИНДРИЧЕСКУЮ МАТРИЦУ
3. З.Г. ТУНГУСКОВА, Н.В. ОВЧИННИКОВА. ПОВЕДЕНИЕ НОВЫХ МОДЕЛЕЙ ГИПОУПРУГОСТИ С КОРОТАЦИОННЫМИ ОБЪЕКТИВНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ПРИ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЯХ
4. А. ИСКАКБАЕВ, Б.Б. ТЕЛТАЕВ, Г.М. ЕНСЕБАЕВА, К.С. КУТИМОВ, Б.Д. АБУ. АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ПОЛЗУЧЕСТИ И РЕЛАКСАЦИЙ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НЕЛИНЕЙНОЙ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ТЕОРИИ РАБОТНОВА
5. К.Н. ГАЛИМЗЯНОВА, Г.Л. ПАНЧЕНКО. ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЕФОРМАЦИЙ ПОЛЗУЧЕСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПРОЦЕССА ДЕФОРМИРОВАНИЯ СФЕРИЧЕСКОГО СЛОЯ
6. И.С. КУЛИКОВ, П.И. ШИРВЕЛЬ, А.В. ГЛЕМБОЦКИЙ. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ ТРЕХСЛОЙНОЙ СФЕРЫ В УСЛОВИЯХ НЕРАВНОМЕРНОГО НАГРЕВА, ПОЛЗУЧЕСТИ И ОБЛУЧЕНИЯ
7. Л.В. ФОМИН, Ю.В. ФОМИНА. ПОЛЗУЧЕСТЬ СОСТАВНОГО РАСТЯГИВАЕМОГО СТЕРЖНЯ С УЧЕТОМ ФАКТОРОВ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ
8. С.В. ИЯВОЙНЕН. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ РАЗНОСОПРОТИВЛЯЮЩИХСЯ РАСТЯЖЕНИЮ И СЖАТИЮ ПРИ ПОЛЗУЧЕСТИ МАТЕРИАЛОВ
9. Г.М. СЕВАСТЬЯНОВ, А.М. СЕВАСТЬЯНОВ. ПРЯМАЯ ЭКСТРУЗИЯ ПОРОПЛАСТОВ
10. А.Ш. ДЖАБРАИЛОВ. АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ МАТРИЦЫ ЖЕСТКОСТИ ДВУМЕРНОГО КОНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА ПРИ РАСЧЕТЕ НА ПРОЧНОСТЬ ОБОЛОЧЕЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗА ПРЕДЕЛАМИ УПРУГОСТИ
11. И.А. БАНЩИКОВА. К ОЦЕНКЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА ПО КИНЕТИЧЕСКИМ УРАВНЕНИЯМ СО СКАЛЯРНЫМ ПАРАМЕТРОМ ПОВРЕЖДЁННОСТИ
12. В.В. ТЕРАУД, А.М. ЛОКОЩЕНКО, Е.А. ШЕВАРОВА. ПОЛЗУЧЕСТЬ МЕМБРАНЫ ВНУТРИ П-ОБРАЗНОЙ МАТРИЦЫ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ ПОПЕРЕЧНОМ ДАВЛЕНИИ.

**23 августа (пятница)**

1. Э.В. ГАЛИЕВА, Р.Я. ЛУТФУЛЛИН, В.А. ВАЛИТОВ, П.А. КЛАССМАН, М.И. НАГИМОВ. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА ХН58МБЮД С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ
2. А.А. БИКМУХАМЕТОВА, Э.В. ГАЛИЕВА, В.А. ВАЛИТОВ, И.Ш. ВАЛЕЕВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАДИАЛЬНО-

СДВИГОВОЙ И ГОРЯЧЕЙ ЛИСТОВОЙ ПРОКАТКИ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ХН58МБЮД

3. А.Л. ГРИГОРЬЕВА, Я.Ю. ГРИГОРЬЕВ, А.И. ХРОМОВ, И.В. КАНАШИН. МОДЕЛИРОВАНИЕ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ПЛОСКИХ ОБРАЗЦОВ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ СОСТОЯНИЙ
4. Н.В. БУРТЕЛОВА, А.А. БЫКОВ, В.С. МОЛЧАНОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАССЧЕТНАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ ПЛАСТИЧНОСТИ
5. А.В. ИЛЯХИНСКИЙ, В.М. РОДЮШКИН. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В ЗАДАЧЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ СТАДИЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВА AL–MG
6. Д.И. КРЮЧКОВ, А.В. НЕСТЕРЕНКО, С.В. СМИРНОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСЕВОГО СЖАТИЯ АМКМ В95/10% SiC В УСЛОВИЯХ НЕУСТАНОВИВШЕЙСЯ ПОЛЗУЧЕСТИ
7. К.Ш. МУХТАРОВА, Р.В. ШАХОВ, В.М. ИМАЕВ. ВЛИЯНИЕ КРУЧЕНИЯ ПОД КВАЗИГИДРОСТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ И ОТЖИГА НА МИКРОСТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ СПЛАВА INCONEL 718, ПОЛУЧЕННОГО С ПОМОЩЬЮ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ
8. О.Л. ШВЕД. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БАЗОВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ДЛЯ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА МУРНАГАНА
9. А.В. ПОНОМАРЕВ, А.В. БОЧКОВ, Ю.М. КОЗЫРЕВ, Т.Е. МОЛЧАНОВА, GERARD RAISSON. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПРОЦЕССА ГОРЯЧЕГО ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ В ОДНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ
10. Д.И. ВИЧУЖАНИН, С.В. СМИРНОВ. ПРОЦЕСС ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ
11. В.А. ВАЛИТОВ. ВЛИЯНИЕ СХЕМЫ СВАРКИ ДАВЛЕНИЕМ В УСЛОВИЯХ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДОФАЗНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ДЕФОРМИРУЕМЫХ И ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ
12. А.Ю. ЛАРИЧКИН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
13. А.В. ШУТОВ, А.А. КАЙГОРОДЦЕВА. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗОТРОПНОГО И КИНЕМАТИЧЕСКОГО УПРОЧНЕНИЯ С УЧЁТОМ ВЛИЯНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ
14. Р.М. КАШАЕВ. К УЧЕТУ АНИЗОТРОПИИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ С КРУЧЕНИЕМ СПЛОШНОГО ЦИЛИНДРА

### Подсекция III-3. Динамические процессы в деформируемых средах

#### Устные доклады

**20 августа (вторник)**

- 14.00-14.20 В.Г. ТРИФОНОВ, Г.Р. ХАЛИКОВА, Г.Ф. КОРЗНИКОВА. ИЗМЕНЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
- 14.20-14.40 Г.Н. БЕЛОСТОЧНЫЙ. ДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕРЕГУЛЯРНЫХ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЛЕДЯЩИХ НАГРУЗОК
- 14.40-15.00 А.В. РАДЧЕНКО, П.А. РАДЧЕНКО, С.П. БАТУЕВ. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ УДАРНЫХ НАГРУЗКАХ
- 15.00-15.20 Л.А. АЛЕКСЕЕВА, Б.Н. АЛИПОВА. МОДЕЛЬ ВОЛНОВОЙ ДИНАМИКИ ТЕРМОУПРУГОЙ СРЕДЫ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ТРЕЩИНЫ
- 15.20-15.40 В.А. ЛАВРОВА, Д.А. ИНДЕЙЦЕВ, В.А. ПОЛЯНСКИЙ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕННОЙ ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ВОЛН В СРЕДЕ ПРИ НАЛИЧИИ ВОДОРОДНОЙ КОРРОЗИИ
- 15.40-16.00 А.М. БРАГОВ, А.Ю. КОНСТАНТИНОВ, А.К. ЛОМУНОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-РАСЧЕТНАЯ МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ИСТИННОЙ КРИВОЙ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ РАСТЯЖЕНИИ ВЯЗКОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.М. БРАГОВ, В.В. БАЛАНДИН, ВЛ.ВЛ. БАЛАНДИН, В.Л. КОТОВ, В.В. ПАРХАЧЕВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ УДАРА И ПРОНИКАНИЯ ТВЕРДЫХ ТЕЛ В МЯГКИЕ ГРУНТОВЫЕ СРЕДЫ
- 17.20-17.40 М. АЛХЕДДО, В.Л. КОТОВ, Е.Ю. ЛИННИК, С.В. САЯПИН, С.В. СОПИН. ПРИБЛИЖЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ЗАДАЧ ПРОНИКАНИЯ В МЯГКИЕ ГРУНТЫ
- 17.40-18.00 И.С. НИКИТИН, Н.Г. БУРАГО, В. И. ГОЛУБЕВ, А.Д. НИКИТИН. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СЛОИСТЫХ И БЛОЧНЫХ СРЕД С НЕЛИНЕЙНЫМИ КОНТАКТНЫМИ УСЛОВИЯМИ
- 18.00-18.20 В.Г. БАЖЕНОВ, Д.Л. ОСЕТРОВ. МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ СИЛ СУХОГО И ВЯЗКОГО ТРЕНИЯ И ПОСТРОЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ДИАГРАММ ДЕФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ

## В ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА УДАРНОЕ СЖАТИЕ С УЧЕТОМ РАДИАЛЬНОЙ ИНЕРЦИИ

### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 Д.А. ИНДЕЙЦЕВ, Б.Н. СЕМЁНОВ, Д.С. ВАВИЛОВ. О МЕТОДЕ ПЕРЕМЕННОГО ИНТЕРВАЛА В НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧАХ МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ
- 14.20-14.40 Л.Ю. КОССОВИЧ, И.В. КИРИЛЛОВА. ТЕОРИЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ПОГРАНСЛОЯ В ОБОЛОЧКАХ ВРАЩЕНИЯ ПРИ УДАРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НОРМАЛЬНОГО ТИПА
- 14.40-15.00 В.И. ПУСЕВ, Г.В. БЕЛОВ, В.А. МАРКОВ, Ю.В. ПОПОВ, В.В. СЕЛИВАНОВ, В.В. ФРОЛОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И ХАРАКТЕРИСТИК ВНУТРЕННЕГО ОБОРУДОВАНИЯ НОСОВЫХ ОТСЕКОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
- 15.00-15.20 С.В. ДМИТРИЕВ, А.С. СЕМЕНОВ. ВЛИЯНИЕ ДИСКРЕТНЫХ БРИЗЕРОВ НА МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕЛИНЕЙНЫХ ЦЕПОЧЕК
- 15.20-15.40 Г.Л. ЗАВОРОХИН, А.И. НАЗАРОВ, С.А. НАЗАРОВ. О СИММЕТРИЧНОЙ МОДЕ В УПРУГОМ КЛИНЕ
- 15.40-16.00 И.В. СЕРГЕЙЧЕВ, Б.С. ВОЛОСКОВ, С.Д. КОНЕВ, А.А. САФОНОВ, И.Ш. АХАТОВ, С.В. ДУБИНСКИЙ, В.В. КОНОВАЛОВ, А.В. ПАНКОВ, А.А. КАРАБУТОВ, Е.А. МИРОНОВА. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ФОРМОИЗМЕНЕНИЯ НИЗКОСКОРОСТНЫХ УДАРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ КОНСТРУКЦИОННЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ

### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 П.Е. ТИМОШЕНКО, А.В. ПАНЬКИН, В.Б. ШИРОКОВ, В.В. КАЛИНЧУК. КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАВ-ФИЛЬТРОВ НА ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ТИТАНАТА БАРИЯ СТРОНЦИЯ
- 17.20-17.40 Н.С. СЕЛЮТИНА. ВРЕМЕННЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 17.40-18.00 М.В. ШИТИКОВА, О. АЖЕНЕЗА. АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ БАЛКИ ИЗ ВЯЗКОУПРУГОГО АУКСЕТИКА ПРИ УДАРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
- 18.00-18.20 Р.К. ГАЗИЗУЛЛИН. ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОЗИТНУЮ ПЛАСТИНУ С УЧЕТОМ РАССЕИВАНИЯ ЭНЕРГИИ В МАТЕРИАЛЕ

### 23 августа (пятница)

- 14.00-14.20 А.В. БОЙКО, В.В. ЗУЕВ. ДИНАМИЧЕСКОЕ НАГРУЖЕНИЕ НЕКОТОРЫХ БИОКОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ НЕОДНОРОДНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

- 14.20-14.40 М.В. ГОЛУБ, О.В. ДОРОШЕНКО, А.А. ЕРЕМИН. ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УПРУГИХ ВОЛН В КОМПОЗИТАХ С ОСЛАБЛЕННОЙ МЕЖСЛОЕВОЙ АДГЕЗИЕЙ
- 14.40-15.00 В.А. ПОЛЯНСКИЙ, А.В. ПОРУБОВ, К.П. ФРОЛОВА, Ю.А. ЯКОВЛЕВ. ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ ВОДОРОД
- 15.00-15.20 Л.В. ШТУКИН, Д.А. ИНДЕЙЦЕВ, А.В. ЛУКИН, И.А. ПОПОВ, О.В. ПРИВАЛОВА. АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ В МИКРО- НАНОРЕЗОНАТОРАХ
- 15.20-15.40 О.В. ПРИВАЛОВА, Д.А. ИНДЕЙЦЕВ, А.В. ЛУКИН, И.А. ПОПОВ, Л.В.ШТУКИН. МЕТОД ПЕРЕМЕННОГО ИНТЕРВАЛА В ЗАДАЧЕ О ДИНАМИКЕ БАЛКИ БЕРНУЛЛИ-ЭЙЛЕРА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДВИЖУЩЕГОСЯ ТЕПЛОВОГО ИСТОЧНИКА
- 15.40-16.00 А.Л. ГЛАЗОВ, Н.Ф.МОРОЗОВ, К.Л. МУРАТИКОВ. ВЛИЯНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ НА ЛАЗЕРНУЮ ГЕНЕРАЦИЮ АКУСТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.А. УТКИН. ЗАДЕРЖКА РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ
- 17.20-17.40 М.Н. КРИВОШЕИНА, Е.В. ТУЧ, С.В. КОБЕНКО. ПРОЦЕССЫ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ С КУБИЧЕСКОЙ СИММЕТРИЕЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ

#### **Стендовые доклады**

#### **20 августа (вторник)**

1. Д.Р. АБДУЛЛИНА, И.И. МУСАБИРОВ, И.М. САФАРОВ, Р.М. ГАЛЕЕВ, Р.Ю. ГАЙФУЛЛИН, В.В. КОЛЕДОВ, Р.Р. МУЛЮКОВ. ФОРМИРОВАНИЕ БИМОДАЛЬНОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ МЕТОДОМ КОМПЛЕКСНОЙ ДЕФОРМАЦИИ КОВКОЙ И ЭКСТРУЗИЕЙ В СПЛАВЕ ГЕЙСЛЕРА СИСТЕМЫ NI-MN-GA
2. В.П. ПАВЛОВ, Л.Р. НУСРАТУЛЛИНА. ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ, ОПИСЫВАЮЩЕГО ПОПЕРЕЧНЫЕ КОЛЕБАНИЯ СТЕРЖНЯ С ПЕРЕМЕННЫМ ПОПЕРЕЧНЫМ СЕЧЕНИЕМ
3. А.А. БЕЛОВ, А.Н. ПЕТРОВ, М.В. ГРИГОРЬЕВ. ГРАНИЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛН НА ПОВЕРХНОСТИ ПОРОУПРУГОГО ПОЛУПРОСТРАНСТВА ПРИ НАЛИЧИИ ВОЛНОВОГО БАРЬЕРА

4. С.А. АТРОШЕНКО, Ю.И. МЕЩЕРЯКОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УДАРНОГО НАГРУЖЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ БРОНЕВЫХ СТАЛЕЙ
5. И.П. МАРКОВ, А.В. БОЕВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПОВЕДЕНИЯ СООРУЖЕНИЯ, ЗАГЛУБЛЕННОГО В АНИЗОТРОПНОЕ УПРУГОЕ ПОЛУПРОСТРАНСТВО
6. В.И. ШАБУНЕВИЧ. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВАЖНОСТИ И РОЛИ ЦИФРЫ СЕМЬ В ДИНАМИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ
7. М.В. ШИТИКОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ ВСЯЧИХ КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМ ПРИ НАЛИЧИИ ВНУТРЕННЕГО РЕЗОНАНСА
8. А.Е. БУЗЮРКИН, А.И. БАКУЛИНА. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ ПОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В LS-DYNA ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ УДАРЕ

#### **21 августа (среда)**

1. Р.Ф. МУФТАХЕТДИНОВА, В.И. ГРОХОВСКИЙ, Е.В. ПЕТРОВА, Г.А. ЯКОВЛЕВ. СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ВЕЩЕСТВЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ХОНДРИТОВ ПОСЛЕ НАГРУЖЕНИЯ СФЕРИЧЕСКИ-СХОДЯЩИМИСЯ УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ
2. М.Д. ЛИМОВ, Н.С. ЗНАМЕНЬЩИКОВА, М.Н. ОСИПОВ. ИЗМЕРЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕТОДОМ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЕЙ ОДИНОЧНОГО СПЕКЛА ПРИ НАЛИЧИЕ ПОМЕХ
3. В.А. ВЕЛДАНОВ, С.В. ФЕДОРОВ, М.Ю. СОТСКИЙ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ РАЗГОННЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ГЛУБИНЫ ПРОНИКАНИЯ В ГРУНТ
4. С.В. ЛАДОВ, В.И. КОЛПАКОВ, Я.М. НИКОЛЬСКАЯ, С.В. ФЕДОРОВ. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ НА ПАРАМЕТРЫ ФОРМИРУЕМОГО ВЗРЫВОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО КОМПАКТНОГО ЭЛЕМЕНТА
5. А.А. ИПАТОВ. ПРИМЕНЕНИЕ ШАГОВЫХ СХЕМ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ВОЛН НА ПОРОВАЗКОУПРУГОМ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ
6. Н.А. ЛОКТЕВА, НГУЕН ЗЫОНГ ФУНГ. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛОСКОЙ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ВОЛНЫ В УПРУГОЙ СРЕДЕ С ПРЕГРАДОЙ СЛОЖНОЙ КОНСТРУКЦИИ

#### **23 августа (пятница)**

1. Н.С. ДЮКИНА. АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, УСИЛИВАЮЩИХ СЕЙСМИЧЕСКИЕ ВИБРАЦИИ ЗАГЛУБЛЕННОГО СООРУЖЕНИЯ

2. И.Ш. ВАЛЕЕВ, А.Х. ВАЛЕЕВА, Р.Р. ИЛЬЯСОВ, О.Ш. СИТДИКОВ, М.В. МАРКУШЕВ. СТРУКТУРА ХОЛОДНОКАТАНОГО НИКЕЛЯ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО НАГРЕВА
3. А.Л. МЕДВЕДСКИЙ, М.И. МАРТИРОСОВ, А.В. ХОМЧЕНКО. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ КОМПОЗИТНОЙ ПЛАСТИНЫ С МНОЖЕСТВЕННЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК
4. Р.Ш. ГИМАДИЕВ. ОБ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗДУВА ЭЛАСТОМЕРНОЙ ОБОЛОЧКИ С ПОДКРЕПЛЕНИЯМИ
5. Е.И. КРАУС, И.И. ШАБАЛИН. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ УДАРНЫХ НАГРУЗКАХ

## Подсекция III-4. Механика разрушения и повреждений

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 Э.С. ОГАНЬЯН. МОДЕЛЬ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ МЕТАЛЛОВ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ МНОГО- И МАЛОЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ
- 14.20-14.40 А.Р. АРУТЮНЯН, Р.А. АРУТЮНЯН. КРИТЕРИЙ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ОСНОВАННЫЙ НА КОНЦЕПЦИИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ
- 14.40-15.00 В.А. БЛИНОВ, М.А. ЛЕГАН. РАЗРУШЕНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ ИЗ БЕТОНА МЕТОДОМ ГИДРОРАЗРЫВА ПРИ НЕОДНОРОДНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ
- 15.00-15.20 Ю.Г. МАТВИЕНКО, И.Е. ВАСИЛЬЕВ, Д.В. ЧЕРНОВ. СТРУКТУРНО-ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ МАТЕРИАЛОВ ПРИ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОМ МОНИТОРИНГЕ
- 15.20-15.40 В.П. ЕПИФАНОВ. МЕХАНИКА ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ПРЕСНОВОДНОГО ЛЬДА
- 15.40-16.00 Э.Б. ЗАВОЙЧИНСКАЯ. О КРИТЕРИИ УСТАЛОСТНОГО МАСШТАБНО-СТРУКТУРНОГО РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИ СЛОЖНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 В.В. ГЛАГОЛЕВ, Л.В. ГЛАГОЛЕВ, А.А. МАРКИН, А.А. ФУРСАЕВ. МОДЕЛЬ РАЗРУШЕНИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА С МАСШТАБНЫМ ЛИНЕЙНЫМ ПАРАМЕТРОМ
- 17.20-17.40 В.А. ГОРОХОВ, С.А. КАПУСТИН, Ю.А. ЧУРИЛОВ. КВАЗИСТАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ – РЕШЕНИЕ НА ОСНОВЕ МКЭ
- 17.40-18.00 А.В. ИЛЬИНЫХ, А.В. ЛЫКОВА, А.М. ПАНЬКОВ. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ МАЛОЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ-СЖАТИИ И КРУЧЕНИИ
- 18.00-18.20 Т.Д. КАРИМБАЕВ. ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ДЕТАЛИ И УЗЛЫ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 Н.А. МАХУТОВ. ПРОЦЕССЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ, ПОВРЕЖДЕНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗ-

## ДЕЙСТВИЯХ

- 14.20-14.40 Н.А. КАЗАРИНОВ, В.А. БРАТОВ, Ю.В. ПЕТРОВ, А.М. БРАГОВ, В.В. БАЛАНДИН. ДИНАМИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ ПЛАСТИН ИЗ ПММА ПРИ ПРОБИВАНИИ
- 14.40-15.00 П.В. МАКАРОВ, И.Ю. СМОЛИН, А.С. КУЛЬКОВ, М.О. ЕРЕМИН, Р.А. БАКЕЕВ, В.А. КРАСНОВЕЙКИН. КАТАСТРОФИЧЕСКАЯ СТАДИЯ РАЗРУШЕНИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ. МОДЕЛИРОВАНИЕ
- 15.00-15.20 Т.Д. КАРИМБАЕВ, Д.В. АФАНАСЬЕВ, Д.В. МАТЮХИН. ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ К ИЗНОСУ ХВОСТОВИКА РАБОЧИХ ЛОПАТОК ВЕНТИЛЯТОРОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАШИВКИ РОВИНГА
- 15.20-15.40 Г.В. КЛЕВЦОВ, Н.А. КЛЕВЦОВА, Р.З. ВАЛИЕВ, И.Н. ПИГАЛЕВА. К ВОПРОСУ О ЕДИНОМ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЛОКАЛЬНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА У ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ НАГРУЖЕНИЯ
- 15.40-16.00 В.Ф. ПАВЛОВ, В.С. ВАКУЛЮК, В.П. САЗАНОВ, В.К. ШАДРИН. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ПРЕДЕЛ ВЫНОСЛИВОСТИ ПОВЕРХНОСТНО УПРОЧНЁННЫХ ДЕТАЛЕЙ

### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.Д. НИКИТИН, Н.Г. БУРАГО, И.С. НИКИТИН, Б.А. СТРАТУЛА. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И ОРИЕНТАЦИИ КРИТИЧЕСКОЙ ПЛОСКОСТИ ПРИ МНОГООСНОМ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ СО СДВИГОМ ФАЗ
- 17.20-17.40 М.Н. ПЕРЕЛЬМУТЕР. МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ФОРМИРОВАНИЯ И САМОЗАЛЕЧИВАНИЯ ТРЕЩИН
- 17.40-18.00 В.А. ТУРКОВА. КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗОНЫ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ВБЛИЗИ ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ
- 18.00-18.20 Е.М. РУДОЙ, А.И. ФУРЦЕВ. ВАРИАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ЗАДАЧЕ О СКЛЕЙКИ УПРУГИХ ТЕЛ

### **23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 Д.Н. ШИШУЛИН, В.А. КЛЮШНИКОВ, В.В. МИШАКИН. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ НА БАЗЕ МОДЕЛИ МЕХАНИКИ ПОВРЕЖДЕННОЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ПОВРЕЖДЕННОСТИ

- 14.20-14.40 Р.В. САФИУЛЛИН. МЕТОДИКИ И УСТАНОВКИ ДЛЯ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ МНОГОСЛОЙНЫХ ТОНКОЛИСТОВЫХ ЯЧЕЙСТЫХ КОНСТРУКЦИЙ
- 14.40-15.00 Л.В. СТЕПАНОВА, С.А. БРОННИКОВ. АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СМЕШАННОГО НАГРУЖЕНИЯ ОБРАЗЦОВ С ТРЕЩИНАМИ: ОЦЕНКА НАПРАВЛЕНИЯ РОСТА ТРЕЩИНЫ (ОБОБЩЕННЫЕ КРИТЕРИИ РОСТА ТРЕЩИНЫ И МЕТОД МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ)
- 15.00-15.20 В.Н. ШЛЯННИКОВ, А.В. ТУМАНОВ. НЕЛИНЕЙНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МЕХАНИКИ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРИ СЛОЖНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ
- 15.20-15.40 С.В. СМИРНОВ. ПОВРЕЖДЕННОСТЬ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОМ ФОРМОИЗМЕНЕНИИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
- 15.40-16.00 Г.Ф. КОРЗНИКОВА, В.Н. ДАНИЛЕНКО, А.П. ЖИЛЯЕВ, Р.Х. ХИСАМОВ, К.С. НАЗАРОВ, С.Н. СЕРГЕЕВ, Р.Р. КАБИРОВ, Г.Р. ХАЛИКОВА, Р.Р. МУЛЮКОВ. МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫЙ КОМПОЗИТ НА ОСНОВЕ МЕДИ И АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ СДВИГА ПОД ДАВЛЕНИЕМ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 П.А. РАДЧЕНКО, С.П. БАТУЕВ, А.В. РАДЧЕНКО, В.Б. МАКСИМОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ НА ЖЕСТКИХ И ПОДАТЛИВЫХ ОПОРАХ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ
- 17.20-17.40 П.С. ВОЛЕГОВ, Н.В. КОТЕЛЬНИКОВА, К.А. КУРМОЯРЦЕВА. МНОГОУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ С УЧЕТОМ ЭВОЛЮЦИИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ
- 17.40-18.00 И.А. ВОЛКОВ, Л.А. ИГУМНОВ, Д.Н. ШИШУЛИН. КОНТИНУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПОВРЕЖДЕННОЙ СРЕДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ РАСЧЁТА УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ
- 18.00-18.20 В.Э. ВИЛЬДЕМАН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ СЛОЖНЫХ И КОМПЛЕКСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

#### **Стендовые доклады**

#### **20 августа (вторник)**

1. С.С. ЧУГУНОВ, И.В. СЕРГЕИЧЕВ, С.Д. КОНЕВ, И.Ш. АХАТОВ. ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ АДДИТИВНЫХ КЕРА-

## МИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

2. Г.Ф. КОРЗНИКОВА, С.Н. СЕРГЕЕВ, В.В. СМИРНОВ, С.П. ПАВЛИНИЧ, Р.Р. МУЛЮКОВ. МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ СЕЛЕКТИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ СПЕКАНИЕМ
3. М.В. БАННИКОВ, С.В. УВАРОВ, О.Б. НАЙМАРК. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ УПРУГИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОВ В ПРОЦЕССЕ ГИГАЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ
4. Ю.В. БАЯНДИН, М.В. БАННИКОВ, Д.Д. БУТМАНОВ. ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
5. С.А. ЕВЛАШИН, Ю.О. КУЗЬМИНОВА, Д.В. ФИРСОВ, А.В. ДЯКОВ, С.С. ЧУГУНОВ, И.Ш. АХАТОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ НИКЕЛЬ СОДЕРЖАЩИХ СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ 3-Д ПЕЧАТИ
6. А.С. БУКАТЫЙ, С.А. БУКАТЫЙ, Е.В. ЗОТОВ, В.В. ЛУНИН. ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ОТВЕТСТВЕННЫХ АВИАЦИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЖЁСТКОСТИ НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
7. Н.В. ХАРИНОВА. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗИНОВЫХ ПЛАСТИН С КРУГЛЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ ИЛИ ЖЕСТКИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ
8. Р.Г. ХАЗГАЛИЕВ, М.Ф. ИМАЕВ, Р.Р. МУЛЮКОВ. ВЛИЯНИЕ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ВЫДЕРЖКИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ -10 °С НА ПРОЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА С НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ ЧЕРЕЗ ПРОСЛОЙКУ ИЗ НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА
9. Р.Х. ХИСАМОВ, К.С. НАЗАРОВ, Р.У. ШАЯХМЕТОВ, Ю.М. ЮАГУЗИН, Р.Р. МУЛЮКОВ. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЗЕРЕН НА РАСПЫЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА
10. Н.М. КОМАРЦОВ, М.А. КУЛАГИНА, Б.А. РЫЧКОВ. РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД НА ОСНОВЕ КОНКРЕТИЗАЦИИ ТЕОРИИ ПРОЧНОСТИ МОРА
11. С.В. СМИРНОВ, Д.И. ВИЧУЖАНИН, А.В. КОПЕИНА. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛА НА ОБРАЗЦАХ ТИПА «КОЛОКОЛЬЧИК» В УСЛОВИЯХ ПЛОСКОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ
12. О.А. НАСИБУЛЛИНА, Р.Г. РИЗВАНОВ. ИЗУЧЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ОБРАЗЦА СТАЛИ Х70 ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
13. А.Е. ПРОХОРОВ, М.С. ЖЕЛНИН, А.А. КОСТИНА, О.А. ПЛЕХОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПРОЦЕССА ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ВО ВОДОНАСЫЩЕННОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЕ

14. С.Н. СЕРГЕЕВ, Г.Ф. КОРЗНИКОВА, И.М. САФАРОВ, Р.М. ГАЛЕЕВ, С.В. ГЛАДКОВСКИЙ, Д.А. ДВОЙНИКОВ. ВЛИЯНИЕ УМЗ СТРУКТУРЫ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗРУШЕНИЮ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
15. П.Б. СЕВЕРОВ. ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ СЛОИСТЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
16. Ф.Р. ШАКИРЗЯНОВ, Р.А. ШАКИРЗЯНОВ, В.Ф. СТРОГАНОВ, Е.В. САГАДЕЕВ. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ БИОПОВРЕЖДЕНИЙ НА НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ БЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ
17. А.И. ВЕДЕРНИКОВА, А.Ю. ИЗЮМОВА, О.А. ПЛЕХОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ НАКОПЛЕННОЙ ЭНЕРГИИ ДЕФОРМАЦИИ С ЦЕЛЬЮ ДИАГНОСТИКИ ТЕКУЩЕЙ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ МАТЕРИАЛА
18. Р.И. ВОРОБЬЕВ, И.В. СЕРГЕИЧЕВ, А.А. КАРАБУТОВ, Е.А. МИРОНОВА, И.Ш. АХАТОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОРИСТОСТИ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
19. Д.С. ВОРОНИН, А.Е. МАЙЕР, В.С. КРАСНИКОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОР ПО РАЗМЕРАМ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ РАСТЯЖЕНИИ В АЛЮМИНИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
20. А.Н. ВШИВКОВ, А.Ю. ИЗЮМОВА, А.И. ВЕДЕРНИКОВА, А.П. ЗАХАРОВ, О.А. ПЛЕХОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ДИССИПАЦИИ ЭНЕРГИИ В ВЕРШИНЕ УСТАЛОСТНОЙ ТРЕЩИНЫ ОТ ЕЁ СКОРОСТИ ПРИ ДВУХОСНОМ НАГРУЖЕНИИ
21. Ю.А. ЯКОВЛЕВ. СНИЖЕНИЕ КОНЦЕНТАЦИИ ДИФФУЗНО-ПОДВИЖНОГО ВОДОРОДА В СВАРНОМ ШВЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛА
22. В.Э. ВИЛЬДЕМАН, А.С. ЯНКИН, А.И. МУГАТАРОВ, Т.В. ЧЕРНОВА. УСТАЛОСТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИОННЫХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ ОДНООСНЫХ И ДВУХОСНЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
23. Р.М. ЖАББАРОВ. МЕТОД КВАЗИЛИНЕАРИЗАЦИИ ДЛЯ ЗАДАЧИ О ВСЕСТОРОННЕМ РАСТЯЖЕНИИ ПЛАСТИНЫ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ КРУГОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ
24. М.С. ЖЕЛНИН, А.А. КОСТИНА, И.А. ПАНТЕЛЕЕВ, О.А. ПЛЕХОВ, Л.Ю. ЛЕВИН. ТЕРМО-ГИДРО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕДОПОРОДНОГО ОГРАЖДЕНИЯ
25. Е.В. ФЕКЛИСТОВА, В.Э. ВИЛЬДЕМАН. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ УСЛОВИЙ МАКРОРАЗРУШЕНИЯ НЕОДНО-

РОДНЫХ ПЛАСТИН ПРИ СЛУЧАЙНОМ РАЗБРОСЕ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

26. М.Н. ПЕРЕЛЬМУТЕР. КОНЦЕНТРАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В ВИНТОВЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТАХ
27. Н.Я.ГОЛОВИНА. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛЕЙ РЕСУРСА ПЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
28. А.В. ЗВЯГИН, А.А. ЛУЖИН, А.А. ШАМИНА. ВЗАИМНОЕ ВЛИЯНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ ТРЕЩИН В УПРУГОМ ТЕЛЕ
29. А.В. КУЗНЕЦОВ, И.С. КАМАНЦЕВ. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МНОГОСЛОЙНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА
30. К.А. ХВОСТУНКОВ. ВЛИЯНИЕ СВОЙСТВ ГРАНИЦ РАЗДЕЛА КОМПОНЕНТОВ В КОМПОЗИТНОМ МАТЕРИАЛЕ НА ЕГО ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

**21 августа (среда)**

1. Р.А. КАЮМОВ, А.М. СУЛЕЙМАНОВ, И.З. МУХАМЕДОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕГРАДАЦИИ ПЛЕНОЧНО-ТКАНЕВОГО КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
2. Д.А. БИЛАЛОВ, М.В. БАННИКОВ, С.Р. БАЯНДИН, О.Б. НАЙМАРК. ОПИСАНИЕ ЭФФЕКТА СМЫКАНИЯ ТРЕЩИНЫ ПРИ УСТАЛОСТНОМ НАГРУЖЕНИИ
3. Д.А. БИЛАЛОВ, Ю.В. БАЯНДИН, О.Б. НАЙМАРК. РАЗРУШЕНИЕ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В РЕЖИМЕ МНОГО- И ГИГАЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ
4. А.А. ЧЕРНЫШОВ, А.Ю. ЕЖОВ. УДАРНАЯ СТОЙКОСТЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА ИЗ ПКМ С БРОНЕЗАЩИТНЫМИ СЛОЯМИ
5. В.П. ЕПИФАНОВ, Н.А. КАЗАКОВ. АКУСТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА (ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ)
6. Р.М. КАШАЕВ, М.И. НАГИМОВ, А.М. ХУСНУЛЛИН. ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-6Al-4V, ПОЛУЧЕННОГО ЛИНЕЙНОЙ СВАРКОЙ ТРЕНИЕМ
7. В.А. КЛЮШНИКОВ, В.В. МИШАКИН, Д.Н. ШИШУЛИН, М.Л. КАЧАНОВ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПУАССОНА КАК ИНДИКАТОРА РАННИХ СТАДИЙ РАЗРУШЕНИЯ АУСТЕНИТНЫХ СТАЛЕЙ
8. А.М. КОКУРОВ, И.Н. ОДИНЦЕВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИБРОПОВЕДЕНИЯ ТЕЛ ИЗ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ С ДЕФЕКТАМИ СТРУКТУРЫ

9. В.М. КОРНЕВ. УСТАЛОСТНОЕ РАЗРУШЕНИЕ ПРИ ОХРУПЧИВАНИИ МАТЕРИАЛА. ДЕФОРМАЦИОННО-СИЛОВОЙ ПОДХОД
10. Р.Я. ЛУТФУЛЛИН, А.А. КРУГЛОВ, А.А. САРКЕЕВА. МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ СЛОИСТОГО МАТЕРИАЛА ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА
11. Э.В. САФИН, С.П. МАЛЫШЕВА, Р.М. ГАЛЕЕВ, А.Н. ЕРМОЛЕНКО. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ И БИМОДАЛЬНОЙ СТРУКТУРАМИ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ, ДИНАМИЧЕСКОМ И ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИЯХ
12. В.А. ОБОРИН, М.А. СОКОВИКОВ, О.Б. НАЙМАРК. ОЦЕНКА УСТАЛОСТНОГО РЕСУРСА АЛЮМИНИЕВЫХ И ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ДИНАМИЧЕСКОМ И ПОСЛЕДУЮЩЕМ СВЕРХМНОГОЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ
13. Н.В. САВЕЛЬЕВА. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМГ6 ПРИ УДАРНО-ВОЛНОВОМ НАГРУЖЕНИИ
14. В.П. САЗАНОВ, В.А. КИРПИЧЁВ, О.Ю. СЕМЁНОВА, Н.А. СУРГУТАНОВ. О ВЛИЯНИИ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ НА КОЭФФИЦИЕНТ ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ
15. А.А. ШАМИНА. ВЗАИМНОЕ ВЛИЯНИЕ ТРЁХМЕРНЫХ ТРЕЩИН В ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЯХ
16. А.В. СКАЗОЧКИН, С.В. КИСЛОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛА, МОДИФИЦИРОВАННОГО УЛЬТРАДИСПЕРСНЫМИ ЧАСТИЦАМИ МИНЕРАЛОВ
17. Д.А. ТРЕТЬЯКОВ, А.К. БЕЛЯЕВ, А.Р. ГАЛЯУТДИНОВА, В.А. ПОЛЯНСКИЙ, А.С. СЕМЕНОВ. АКУСТИЧЕСКАЯ АНИЗОТРОПИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И НАКОПЛЕНИИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ
18. О.Н. МАЛИННИКОВА, В.А. ТРОФИМОВ, И.Е. ШИПОВСКИЙ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО - ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТАХ
19. Н.К. ЦЕНЕВ, Г.И. РААБ. ВЛИЯНИЕ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ И ТЕКСТУРЫ НА РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ
20. Л.В. СТЕПАНОВА, В.С. ДОЛГИХ, Ю.Н. БАХАРЕВА. ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ: МЕТОД ФОТОУПРУГОСТИ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОГО АСИМПТОТИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ М. УИЛЬЯМСА ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ
21. А.С. УРНЕВ, А.С. ЧЕРНЯТИН. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕФЕКТОВ ТИПА РАССЛОЕНИЯ НА ОСНОВЕ РЕШЕ-

НИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ МДТТ ПО ПОКАЗАНИЯМ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ДЕФОРМАЦИИ

22. А.Х. ВАЛЕЕВА, И.Ш. ВАЛЕЕВ. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА И ФОРМЫ ЧАСТИЦ НАПОЛНИТЕЛЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
23. Н.А. МАХУТОВ, И.В. МАКАРЕНКО, Л.В. МАКАРЕНКО. ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕМНОЙ РАЗНОНАПРАВЛЕННОСТИ УПРГОПЛАСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ С УЧЕТОМ АНИЗОТРОПИИ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА
24. И.С. КАМАНЦЕВ, А.В. КУЗНЕЦОВ, Н.А. ДРУКАРЕНКО. ОДИН ИЗ ПОДХОДОВ К ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ КИНЕТИКИ РОСТА ТРЕЩИНЫ В СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ
25. Н.М. КОЧНЕВА, А.В. ГУЛЯЕВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОДУЛЯ СВЯЗУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА И СТЕПЕНИ НАПОЛНЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИСПЕРСНО НАПОЛНЕННОГО ПОЛИМЕРА
26. С.В. СМИРНОВ, А.В. КОНОВАЛОВ, М.В. МЯСНИКОВА, Ю.В. ХАЛЕВИЦКИЙ, А.С. ПАРТИН. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА AL/SiC НА МАКРО - И МИКРОМАСШТАБНЫХ УРОВНЯХ В УСЛОВИЯХ ПЛОСКОДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
27. М.Х. МУХАМЕТРАХИМОВ. ОСОБЕННОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ТВЕРДОФАЗНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ

**23 августа (пятница)**

1. А.Н. ФЕДОРЕНКО, Б.Н. ФЕДУЛОВ, Е.В. ЛОМАКИН. ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОЙ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОДВЕРЖЕННОЙ НИЗКОСКОРОСТНОМУ УДАРУ
2. Р.И. ГУБАЙДУЛЛИН, С.Н. ЯКУПОВ. РАЗРУШЕНИЕ АДГЕЗИВА ПОКРЫТИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ
3. О.Н. БЕЛОВА. МЕТОД МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИН В УСЛОВИЯХ СМЕШАННОГО НАГРУЖЕНИЯ
4. А.А. БЫКОВ, Н.В. БУРТЕЛОВА, В.С. МОЛЧАНОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ И КОЛИЧЕСТВА МИКРОДЕФЕКТОВ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.
5. Л.Н. КОСЫГИНА. МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ ДЛЯ ПЛАСТИНЫ С БОКОВЫМИ РАЗРЕЗАМИ
6. В.Д. КУРГУЗОВ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ПРОЧНОСТИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАСЧЕТУ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЗОН РАЗРУШЕНИЙ ЦЕМЕНТНОЙ ОБОЛОЧКИ

7. А.В. ЛОПАТЮК, А.М. ГРАЧЕВА. АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ И РЕСУРСА ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН
8. Г.Х. МУРЗАХАНОВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ГАЗОПРОВОДОВ С ДЕФЕКТАМИ
9. И.Н. ОДИНЦЕВ, Т.П. ПЛУГАТАРЬ, А.С. ПЛОТНИКОВ. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗРУШАЮЩИХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СОЧЕТАНИИ С ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЕЙ
10. Н.М. ОСИПЕНКО. О МАСШТАБНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ (НА ПРИМЕРЕ МОРСКОГО ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА)
11. Г.В. ПАДЕРИН. АВТОМОДЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ РОСТА ТРЕЩИНЫ ГИДРОРАЗРЫВА В ТРЕХСЛОЙНОМ НИЗКОПРОНИЦАЕМОМ ПЛАСТЕ
12. А.Р. САФИУЛЛИН, Р.В. САФИУЛЛИН. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ПОЛЫХ КОНСТРУКЦИЙ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ
13. В.А. ПАХОМОВ, М.А. БОЛЬШУХИН, А.В. КОЗИН, В.А. ПАНОВ. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕХАНИКИ ПОВРЕЖДЕННОЙ СРЕДЫ
14. С.Г. ЛЕБЕДИНСКИЙ, Г.В. МОСКВИТИН, М.С. ПУГАЧЕВ, А.Н. ПОЛЯКОВ. ПРЕДПОРОГОВОЕ РАЗВИТИЕ УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЯХ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОМ НАГРУЖЕНИИ
15. Г.Н. ГУСЕВ, В.В. ЕПИН, Р.В. ЦВЕТКОВ, И.Н. ШАРДАКОВ, А.П. ШЕСТАКОВ. СОПОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ВИБРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ И СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В ПРОЦЕССЕ ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕЩИН В ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ
16. Е.А. ПУТИЛОВА, С.М. ЗАДВОРКИН, Э.С. ГОРКУНОВ. ВЛИЯНИЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ РАСТЯЖЕНИЕМ И КРУЧЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛА РАЗЛИЧНЫХ ЗОН СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОПРОЧНОЙ ТРУБНОЙ СТАЛИ
17. Н.А. КУДРЯШОВ, Р.В. МУРАТОВ, П.Н. РЯБОВ. ОБРАЗОВАНИЕ ПОЛОС ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ДЕФОРМАЦИИ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ СДВИГЕ
18. Д.Х. РЫСАЕВА, Ю.А. БАИМОВА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕРОДНЫХ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ФАЗ НА ОСНОВЕ АЛЛОТРОПОВ УГЛЕРОДА
19. Г.Ф. САФИНА, А.М. АХТЯМОВ. К ВОПРОСУ КОРРЕКТНОСТИ ЗАДАЧИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЗАКРЕПЛЕНИЙ ТРУБОПРОВОДА С НЕПРОТЕКАЮЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ

20. Е.В. ШЕЛЬ, Н.А. ШАПОВАЛЕНКО. КОНЕЧНОМЕРНАЯ ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ УРАВНЕНИЙ И ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ В МОДЕЛИ ГИДРОРАЗРЫВА PLANAR3D В БЕЗРАЗМЕРНОЙ ПОСТАНОВКЕ
21. С.С. ЩЕРБАКОВ, Д.А. ШЕМЕТ, О.А. НАСАНЬ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА МЕТОДАМИ ГРАНИЧНЫХ И КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
22. Е.М. СТРУНГАРЬ, Т.В. ТРЕТЬЯКОВА, Д.С. ЛОБАНОВ, В.Э. ВИЛЬДЕМАН. НЕУПРУГОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ СЛОИСТО-ВОЛОКНИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ В ЗОНАХ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ
23. С.В. СУКНЕВ. НЕЛОКАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ РАЗРУШЕНИЯ КВАЗИХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ
24. О.Ю. ВИЛЕНСКИЙ, С.А. ДУШЕВ, Д.А. ЛАПШИН, А.М. ТАТАРСКИЙ. РАСЧЕТ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ТУК ПРИ АВАРИЙНЫХ ПАДЕНИЯХ
25. Е.М. ЗУБОВА, В.Э. ВИЛЬДЕМАН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОМПОЗИТАХ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
26. А.И. ГРИЩЕНКО, А.С. СЕМЕНОВ, Б.Е. МЕЛЬНИКОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ КЕРНА ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ НА ПОВЕРХНОСТЬ С БОЛЬШИХ ГЛУБИН
27. Г.Н. ГУСЕВ, В.В. ЕПИН, И.Н. ШАРДАКОВ, А.П. ШЕСТАКОВ, Р.В. ЦВЕТКОВ. АНАЛИЗ ДЕФОРМАЦИОННОГО ОТКЛИКА МОДЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРИ КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ
28. Е.В. ТУЧ, М.Н. КРИВОШЕИНА. МОДЕЛИРОВАНИЕ “ВЯЗКОГО” РАЗРУШЕНИЯ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ
29. Б.С. ВОЛОСКОВ, И.В. СЕРГЕИЧЕВ, С.Г. АБАИМОВ, И.Ш. АХАТОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УСТАЛОСТНОГО ПОВЕДЕНИЯ ОБРАЗЦОВ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА
30. К.С. СУЛТАНОВ, С.И. ИСМОИЛОВА, Ш.Э. ТУЛАНОВ. РАЗРУШЕНИЯ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ
31. К.С. СУЛТАНОВ, П.В. ЛОГИНОВ, Б.Б. РИХСИЕВА, Ж.Х. КУМАКОВ. РАЗРУШЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ПРОТЯЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ИХ КОНТАКТНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ГРУНТОМ

## Подсекция III-5. Механика контактного взаимодействия

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 И.Г. ГОРЯЧЕВА, МЕХАНИКА ДИСКРЕТНОГО КОНТАКТА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В ТРИБОЛОГИИ
- 14.20-14.40 А.С. ОКОНЕЧНИКОВ, А.Г. КОЗЕЛ. НЕСТАЦИОНАРНАЯ КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ШТАМПА И УПРУГОЙ ПОЛУПЛОСКОСТИ ПРИ УЧЕТЕ СИЛЫ АДГЕЗИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
- 14.40-15.00 М.П. ГАЛАНИН, А.С. РОДИН, ВАРИАНТЫ МЕТОДА ДЕКОМПОЗИЦИИ ОБЛАСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КОНТАКТА ДВУХ УПРУГИХ ТЕЛ
- 15.00-15.20 Е.А. КОРОВАЙЦЕВА, Д.В. ТАРЛАКОВСКИЙ, СИММЕТРИЧНАЯ КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ АБСОЛЮТНО ТВЕРДОГО УДАРНИКА И ВЯЗКОУПРУГОЙ ПОЛУПЛОСКОСТИ
- 15.20-15.40 С.Г. ПШЕНИЧНОВ, НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ СОСТАВНЫХ ЛИНЕЙНО-ВЯЗКОУПРУГИХ ТЕЛ
- 15.40-16.00 А.В. ЗЕМСКОВ, Д.В. ТАРЛАКОВСКИЙ, МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНЫХ УПРУГОДИФFUЗИОННЫХ КОЛЕБАНИЙ ПЛАСТИНЫ КИРХГОФА

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 Д.В. ТАРЛАКОВСКИЙ, ЧАН ЛЕ ТХАЙ, НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ФУНКЦИИ ВЛИЯНИЯ ДЛЯ УПРУГОГО МОМЕНТНОГО ПОЛУПРОСТРАНСТВА
- 17.20-17.40 Ю.Ю. МАХОВСКАЯ, ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО РЕЛЬЕФА НА АДГЕЗИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УПРУГИХ ТЕЛ
- 17.40-18.00 М.Я. ПАНОВКО, ВЛИЯНИЕ ОДИНОЧНЫХ НЕРОВНОСТЕЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ПАРАМЕТРЫ УПРУГОГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО КОНТАКТА ПРОФИЛИРОВАННОГО РОЛИКА
- 18.00-18.20 Д.В. ТАРЛАКОВСКИЙ, Г.В. ФЕДОТЕНКОВ, НЕСТАЦИОНАРНЫЕ КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ С ПОДВИЖНЫМИ ГРАНИЦАМИ ДЛЯ ОБОЛОЧЕК И АБСОЛЮТНО ТВЕРДЫХ ИЛИ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 Е.В. ТОРСКАЯ, Ф.И. СТЕПАНОВ, ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ТЕЛ С ПОКРЫТИЯМИ ПРИ НАЛИЧИИ АДГЕЗИИ
- 14.20-14.40 С.В. ФЕДОРОВ, СИММЕТРИЧНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ДЕФОРМАЦИИ КОНТАКТА ТРЕНИЯ

- 14.40-15.00 Ш.Р. ХУРРАМОВ, Г.А. БАХАДИРОВ, Ф.С. ХАЛТУРАЕВ, Ф.З. КУРБАНОВА. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ДВУХВАЛКОВЫХ МОДУЛЯХ
- 15.00-15.20 К.Е. КАЗАКОВ. КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ОСНОВАНИЙ СО СЛОЖНЫМИ СВОЙСТВАМИ И ФОРМАМИ ПОВЕРХНОСТЕЙ
- 15.20-15.40 И.Ю. ЦУКАНОВ. УПРУГИЙ КОНТАКТ ИНДЕНТОРА С ВОЛНИСТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ ПЛОСКОЙ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ЗАДАЧ
- 15.40-16.00 А.Н. ЛЮБИЧЕВА. КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕКСТУРИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СМЕЩЕНИЯ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 И.А. СОЛДАТЕНКОВ. КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА ПРИ ОБЪЕМНОМ ПРИЛОЖЕНИИ СИЛ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ: НЕОДНОРОДНОЕ ОСНОВАНИЕ, ПОДПОВЕРХНОСТНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ
- 17.20-17.40 М.Ю. РЯЗАНЦЕВА. ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ УПРУГИХ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ. ТЕОРИЯ И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
- 17.40-18.00 Г.М. ИСМАИЛОВ, А.Е. ТЮРИН, В.Е. МИНЕЕВ. ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ НА РАБОТУ СИЛ ТРЕНИЯ ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ДЕФОРМАЦИЯХ ИЗГИБА
- 18.00-18.20 О.А. БЕЛЯК, Т.В. СУВорова. КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ ОСНОВАНИЙ В УСЛОВИЯХ ТРИБОЛОГИЧЕСКОГО КОНТАКТА

**23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 Д.А. ПОЖАРСКИЙ, Н.Б. ЗОЛотов. КОНТАКТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕОДНОРОДНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ
- 14.20-14.40 П.А. РАДЧЕНКО, С.П. БАТУЕВ, А.В. РАДЧЕНКО. СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ЭРОЗИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧАХ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
- 14.40-15.00 А.М. КОЛЕСНИКОВ. КОНТАКТНАЯ ЗАДАЧА С ТРЕНИЕМ ДЛЯ ТОНКОСТЕННОЙ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНОЙ ТРУБКИ
- 15.00-15.20 С.С. ВОЛКОВ, А.С. ВАСИЛЬЕВ, С.М. АЙЗИКОВИЧ. ПРИБЛИЖЕННОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ВДАВЛИВАНИИ ШТАМПА В УПРУГУЮ ПОЛУПЛОСКОСТЬ С ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫМ ПОКРЫТИЕМ С УЧЕТОМ КАСАТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
- 15.20-15.40 Я.А. ВАХТЕРОВА, Г.В. ФЕДОТЕНКОВ. НЕСТАЦИОНАРНАЯ ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЕФЕКТОВ В УПРУГОМ СТЕРЖНЯ

- 15.40-16.00 А.В. ВЕРШИНИН, Д.А. КОНОВАЛОВ, А.В. КУКУШКИН, В.АН. ЛЕВИН. МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА НЕКОНФОРМНЫХ СЕТКАХ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 М.Ю. ТЕМИС. КОНТАКТ ДВИЖУЩИХСЯ УПРУГИХ ТЕЛ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ СО СЛОЕМ СЖИМАЕМОЙ И НЕСЖИМАЕМОЙ СМАЗКИ
- 17.20-17.40 В.И. САКАЛО, А.В. САКАЛО. ОБОСНОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ НАКОПЛЕНИЯ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОЛЁСАХ ВАГОНОВ
- 17.40-18.00 А.М. ХЛУДНЕВ. О СОПРЯЖЕНИИ ТОНКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В УПРУГИХ ТЕЛАХ
- 18.00-18.20 М.Ю. СОТСКИЙ, В.А. ВЕЛДАНОВ, В.А. МАРКОВ, В.И. ПУСЕВ. ДВИЖЕНИЕ ЗОНДА В БАЛЛИСТИЧЕСКОМ МОДУЛЕ ПРИ ДЕТОНАЦИИ ВОДОРОДНО-КИСЛОРОДНОЙ СМЕСИ

**Стендовые доклады**

**20 августа (вторник)**

1. С.В. ПАНИН, Б.А. ЛЮКШИН, С.А. БОЧКАРЕВА, Н.Ю. ГРИШАЕВА, П.А. ЛЮКШИН, В.О. АЛЕКСЕНКО, И.Л. АРТЕМОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗНОСА ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ФРИКЦИОННОГО НАГРЕВА И СТРУКТУРЫ
2. М.Ю. ЖИГАЛОВА, Э.В. ГАЛИЕВА, В.А. ВАЛИТОВ, А.Х. АХУНОВА. ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ ОБРАЗЦОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДОФАЗНОГО СОЕДИНЕНИЯ ИЗ РАЗНОРОДНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ
3. Д.Д. ПАЛКИН, А.А. ЧЕКАЛКИН. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ СТАЛЬ-КОМПОЗИТ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТРЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
4. А.О. ВАТУЛЬЯН, Д.К. ПЛОТНИКОВ, А.А. ПОДДУБНЫЙ. ОБ ИНДЕНТИРОВАНИИ НЕОДНОРОДНОЙ ПОЛОСЫ С ПОКРЫТИЕМ
5. А.Х. АХУНОВА, В.А. ВАЛИТОВ, Э.В. ГАЛИЕВА. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВАРКИ ДАВЛЕНИЕМ ВАЛА И ДИСКА ИЗ РАЗНОИМЕННЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ
6. А.Р. МИФТАХОВА. КАЧЕНИЕ СФЕРЫ ПО ВЯЗКОУПРУГОМУ СЛОЮ С УЧЁТОМ АДГЕЗИИ В ФОРМЕ ЛЕННАРДА-ДЖОНСА
7. О.А. БЕЛЯК. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФЛЮИДОСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИТОВ

8. Л.В. ВОЛКОВА, С.А. ДАВЫДОВ, А.В. ЗЕМСКОВ, ОДНОМЕРНЫЕ НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ЗАДАЧИ ТЕРМОУПРУГОЙ ДИФФУЗИИ
9. В.А. ВЕСТЯК, В.А. ЩЕРБАКОВ. НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТОУПРУГОГО СПЛОШНОГО ЦИЛИНДРА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВНЕШНЕГО НОРМАЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ
10. Е.О. СМИРНОВА, А.С. СМИРНОВ. ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ AL-MG СПЛАВА ВЕЛИЗИ КОНТАКТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПРОТАЛКИВАНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ОБРАЗЦА ЧЕРЕЗ КОНИЧЕСКУЮ МАТРИЦУ

**21 августа (среда)**

1. А.В. ПАВЛОВА, С.Е. РУБЦО, И.С. ТЕЛЯТНИКОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СИСТЕМЫ «ИСКУССТВЕННЫЙ ВОДОЕМ – ГРУНТОВОЕ ОСНОВАНИЕ» В УСЛОВИЯХ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
2. М.М. МАТЛИН, В.А. КАЗАНКИН, Е.Н. КАЗАНКИНА, А.И. МОЗГУНОВА. ЗАКОНОМЕРНОСТИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО КОНТАКТА ШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНОМ СОТНОШЕНИИ ТВЕРДОСТЕЙ ИХ МАТЕРИАЛОВ В УСЛОВИЯХ СТАТИЧЕСКОГО И ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ
3. А.В. ПОПОВ, О.Н. КОМАРОВ, В.В. ПРЕДЕИН. ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОГНЕУПОРНОЙ ОСНАСТКИ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С АЛЮМОТЕРМИТНЫМ РАСПЛАВОМ
4. А.Х. АХУНОВА, А.Х. ВАЛЕЕВА, Р.Ф. ФАЗЛЫАХМЕТОВ, М.Ф. ИМАЕВ. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ ОБРАЗЦОВ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АМГ6
5. М.В. ЗАРЕЦКАЯ, В.В. ЛОЗОВОЙ. ФАКТОРИЗАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ СЕЙСМОГЕНЕРИРУЮЩИХ СТРУКТУР
6. А.А. АДАМОВ, А.А. КАМЕНСКИХ, Ю.О. НОСОВ. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЛОСКОГО СЛОЯ АНТИФРИКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА СО СФЕРИЧЕСКОЙ ЛУНККОЙ ДЛЯ СМАЗКИ
7. Т.Н. УСТЮГОВА, А.А. КАМЕНСКИХ. О КОНТАКТЕ ПАРЫ ЗУБОВ ЧЕРЕЗ ИНДИВИДУАЛЬНО АДАПТИРУЕМУЮ ОДНОСЛОЙНУЮ КАПШУ
8. Д.В. КОНДРАТОВ, А.В. КАЛИНИНА, Ю.Н. КОНДРАТОВА, А.А. ПОПОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УПРУГОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕРЕГУЛЯРНОЙ ВНЕШНЕЙ ОБОЛОЧКИ ТОНКИМ СЛОЕМ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ВИБРАЦИИ
9. В.С. ПОПОВ, Л.И. МОГИЛЕВИЧ, А.В. ЧЕРНЕНКО, Е.В. ПОПОВА. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИБРИРУЮЩЕГО ШТАМПА С ТРЕХСЛОЙНОЙ ПЛАСТИНОЙ, ИМЕЮЩЕЙ СЖИМАЕМЫЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ, ЧЕРЕЗ СЛОЙ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ
10. А.А. ОЛЬШЕВСКИЙ, А.А. ОЛЬШЕВСКИЙ, РЕШЕНИЕ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ DSMFEM

**23 августа (пятница)**

1. А.А. ЯКОВЕНКО. ИНДЕНТИРОВАНИЕ СЛОИСТЫХ ОСНОВАНИЙ
2. Ф.И. СТЕПАНОВ. СКОЛЬЖЕНИЕ СИСТЕМЫ ИНДЕНТОРОВ ПО ВЯЗКОУПРУГОМУ ПОЛУПРОСТРАНСТВУ
3. М.В. МУРАШОВ. КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНАЯ МОДЕЛЬ ТЕПЛООВОГО КОНТАКТА ШЕРОХОВАТЫХ ТЕЛ
4. М.В. МУРАШОВ. МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО КОНТАКТА СБОРКИ ГИРОБЛОК-ПЛАТФОРМА
5. К.В. ГАВРИЛОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ С УЧЕТОМ НЕРЕГУЛЯРНОЙ ГЕОМЕТРИИ
6. М.А. СЕРЕЖКИН. МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВЫТЯЖКИ ДЕТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ НАЛИПАНИЯ МАТЕРИАЛА ЗАГОТОВКИ НА ИНСТРУМЕНТ
7. В.С. КАШИРИН, А.В. ОСИНЦЕВ. ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ УТЕЧЕК ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ГЛАВНОМ РАЗЪЕМЕ РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ ВВЭР-1000
8. П.Г. ПЫРИКОВ, А.А. ОЛЬШЕВСКИЙ, А.Я. ДАНИЛЮК. К ВОПРОСУ РЕШЕНИЯ КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ В ОЦЕНКЕ НАГРУЖЕННОСТИ ДРЕВЕСНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКОВ
9. А.А. ОЛЬШЕВСКИЙ, А.А. ОЛЬШЕВСКИЙ, ЭФФЕКТИВНЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ С ТРЕНИЕМ, ИСПОЛЮЮЩИЙ МЕТОД СИЛ
10. С.В. БОСАКОВ, О.В. КОЗУНОВА. РАСЧЕТ ШАРНИРНО-СОЕДИНЕННЫХ БАЛОК И ПЛИТ НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ.

**Подсекция III-6. Механика неоднородных сред. Композиты, моментные, градиентные, микрополярные среды, механохимия**

**Устные доклады**

**20 августа (вторник)**

- 14.00-14.20 В.И. ГОРБАЧЕВ. ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К РЕШЕНИЮ ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПЕРЕМЕННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ. ПРИМЕНЕНИЕ В МЕХАНИКЕ КОМПОЗИТОВ И В ТЕОРИИ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ
- 14.20-14.40 А.Н. ПОЛИЛОВ, Н.А. ТАТУСЬ. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПОЗИТНЫХ РАЗВЕТВЛЕННЫХ УПРУГИХ ЭЛЕМЕНТОВ
- 14.40-15.00 В.М. САДОВСКИЙ, Б.Д. АННИН. К ТЕОРИИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ УРАВНЕНИЙ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТОВ, ПОРАЗНОМУ СОПРОТИВЛЯЮЩИХСЯ РАСТЯЖЕНИЮ И СЖАТИЮ
- 15.00-15.20 А.И. ОЛЕЙНИКОВ МОДЕЛИ УПРУГОСТИ И ПРОЧНОСТИ ДЛЯ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ
- 15.20-15.40 Х.Ж. БАЙШАГИРОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ КОМПОЗИЦИОННЫХ ТЕЛ НА ОСНОВЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД
- 15.40-16.00 П.В. СОЛОВЬЕВ, В.С. ЖЕРНАКОВ, Ю.С. ПЕРВУШИН. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ АДАПТИВНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.В. ЗАЙЦЕВ. МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ НЕПРОПОРЦИОНАЛЬНОМ ТРЕХОСНОМ НАГРУЖЕНИИ
- 17.20-17.40 А.С. НЕМОВ МНОГОУРОВНЕВАЯ ГОМОГЕНИЗАЦИЯ И ГЕТЕРОГЕНИЗАЦИИ В ПРИМЕНЕНИИ К КОМПОЗИТНОЙ СТРУКТУРЕ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО КАБЕЛЯ
- 17.40-18.00 В.В. ДУДАРЕВ, Р.М. МНУХИН. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ УПРУГОГО ЦИЛИНДРА С НЕОДНОРОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ ПРИ ОТСУТСТВИИ И НАЛИЧИИ ДЕФЕКТА
- 18.00-18.20 Р.Д. НЕДИН. ПРЯМЫЕ И ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГРАДИЕНТНЫХ ПЛАСТИН С ОТВЕРСТИЯМИ.

## 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 Ф. ДЕЛЬ-ИЗОЛЛА, В.А. ЕРЕМЕЕВ. ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ МЕТАМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПАНТОГРАФИЧЕСКИХ РЕШЕТОК.
- 14.20-14.40 В.В. ВАСИЛЬЕВ, С.А. ЛУРЬЕ. НЕЛОКАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ И КОНЦЕПЦИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В МЕХАНИКЕ НЕСИНГУЛЯРНЫХ ТРЕЩИН
- 14.40-15.00 В.А. ЕРЕМЕЕВ. О МОДЕЛИРОВАНИИ УПРУГИХ РЕШЕТОК НА ОСНОВЕ МИКРОПОЛЯРНЫХ ОБОЛОЧЕК И ТВЕРДЫХ ТЕЛ
- 15.00-15.20 Ю.Н. РАДАЕВ, В.А. КОВАЛЕВ. ГИПЕРБОЛИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СВЯЗАННЫХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СЛОЖНОМ КОНТИНУУМЕ.
- 15.20-15.40 А.В. НАСЕДКИН, А.А. НАСЕДКИНА, А.Н. РЫБЯНЕЦ, А. РАДЖАГОПАЛ. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОРИСТОЙ ПЬЕЗОКЕРАМИКИ С МОДИФИЦИРОВАННЫМИ ИНТЕРФЕЙСНЫМИ СВОЙСТВАМИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЯХ
- 15.40-16.00 Ю.О. СОЛЯЕВ, В.А. КОРОЛЕНКО. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ УПРУГИХ ТЕЛ В РАМКАХ ГРАДИЕНТНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ

## Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 Д.Б. ВОЛКОВ-БОГОРОДСКИЙ. СТРУКТУРА РЕШЕНИЙ ОБОБЩЕННОЙ ЗАДАЧИ ЭШЕЛБИ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ГАУССА ДЛЯ ОДНОРОДНЫХ ПОЛИНОМОВ
- 17.20-17.40 Е.Н. ВИЛЬЧЕВСКАЯ. МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В МИКРОПОЛЯРНЫХ СРЕДАХ
- 17.40-18.00 Ю.М. ГРИГОРЬЕВ, А.А. ГАВРИЛЬЕВА. ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ МИКРОПОЛЯРНОЙ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ.
- 18.00-18.20 И.С. ПАВЛОВ, А.А. ВАСИЛЬЕВ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ РЕШЕТОК С АУКСЕТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ.

## 23 августа (пятница)

- 14.00-14.20 А.Б. ФРЕЙДИН, А.В. МОРОЗОВ, W.H. MULLER, M. POLUEKTOV, Ł. FIGIEL. ТЕНЗОР ХИМИЧЕСКОГО СРОДСТВА В МЕХАНОХИМИИ ФРОНТОВ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ.
- 14.20-14.40 А.В. МОРОЗОВ, В.А. КЛИНКОВ, А.В. СЕМЕНЧА, А.Б. ФРЕЙДИН, В. МЮЛЛЕР. МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ РОСТА ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ МЕДИ И ОЛОВА ПРИ ТЕМПЕРАТУРНОМ НАГРУЖЕНИИ

- 14.40-15.00 Д.С. ДУДИН, И.Э. КЕЛЛЕР. СПЕКТР ВРЕМЕН РЕЛАКСАЦИИ СВЯЗАННЫХ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМНОЙ ДИФФУЗИИ И РЕОЛОГИИ.
- 15.00-15.20 С.В. КРЫМСКИЙ, Р.Р. ИЛЬЯСОВ, А.А. ПИНЕГИНА, Е.В. АВТОКРАТОВА, О.Ш. СИТДИКОВ, М.В. МАРКУШЕВ. МЕЖКРИСТАЛЛИТНАЯ КОРРОЗИЯ КРИОКАТАНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16 СТАНДАРТНОГО И МОДИФИЦИРОВАННОГО СОСТАВА
- 15.20-15.40 Л.Л. ШАРИПОВА, А.Б. ФРЕЙДИН. РАВНОВЕСНЫЕ ДВУХФАЗНЫЕ И ОПТИМАЛЬНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МИКРОСТРУКТУРЫ
- 15.40-16.00 П.А. БЕЛОВ. ВАРИАЦИОННАЯ 4D-ПОСТАНОВКА СВЯЗАННОЙ ТЕРМОГИДРОДИНАМИКИ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 Ю.А. БАИМОВА. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ОБЪЕМНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ.
- 17.20-17.40 М.В. МАРКУШЕВ, Е.В. АВТОКРАТОВА, С.В. КРЫМСКИЙ, Ю.Л. БУРДАСТЫХ, О.Ш. СИТДИКОВ. ГЕТЕРОГЕННОСТЬ СТРУКТУРЫ И ДЕФОРМАЦИОННОЕ УПРОЧНЕНИЕ ВЫСОКОПРОЧНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
- 17.40-18.00 В.Н. ДАНИЛЕНКО, Р.Р. МУЛЮКОВ. СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЕСТЕСТВЕННЫХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ Al-Nb
- 18.00-18.20 К.А. КРЫЛОВА, И.Х. БИТКУЛОВ, Р.Р. МУЛЮКОВ. ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ИНВАРНОГО СПЛАВА Fe-36%Ni

#### **Стендовые доклады**

#### **20 августа (вторник)**

1. Х.Х. ВАЛИЕВ. ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПОЗИТОВ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА С ПРИРОДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ
2. И.А. ВЕРЕТЕННИКОВА, С.В. СМИРНОВ, Д.И. ВИЧУЖАНИН, Д.А. КОНОВАЛОВ. ВЛИЯНИЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭПОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕТОДАМИ ИНДЕНТИРОВАНИЯ И СКРЕТЧ-ТЕСТИРОВАНИЯ
3. И.А. ВЕРЕТЕННИКОВА, С.В. СМИРНОВ, Д.И. ВИЧУЖАНИН, Н.С. МИЧУРОВ. ВЛИЯНИЕ ГРАНИЦЫ СОЕДИНЕНИЯ РАЗНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИМЕТАЛЛА 08X18N10T-СТАЛЬ 10, ПОЛУЧЕННОГО СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ

4. В.Д. ВЛАСЕНКО, К.А. ЧЕХОНИН. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ОТВЕРЖДЕНИИ ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫХ ПОЛИДИСПЕРСНЫМИ ЧАСТИЦАМИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
5. М.Н. ДАНИЛОВ, П.П. БАРДАЕВ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД.
6. М.Н. ДАНИЛОВ СТРУКТУРНО-ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЕФОРМИРОВАНИЯ БЕТОНА
7. В.Ю. ЖИРКЕВИЧ, А.В. БЕРЕЗИН КРОССХЕЛИКАЛЬНЫЕ ТКАНИ КАК ВОЗМОЖНАЯ ОСНОВА НОВОГО КЛАССА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.

#### **21 августа (среда)**

1. В.Б. БЕДНОВА, В.И. ГОРБАЧЕВ. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В НЕОДНОРОДНОМ ПО ГЛУБИНЕ ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ ПРИ ТЕПЛОВОМ УДАРЕ.
2. М.Н. ЖЕСТКОВ, В.Г. БАЖЕНОВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧ РАСТЯЖЕНИЯ, ИЗГИБА И УСТОЙЧИВОСТИ ГУСТО ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПЛАСТИН, ОБОЛОЧЕК И ПОРИСТЫХ ТЕЛ
3. А.И. КЛЯВЛИНА, РЫСАЕВА Л. Х., Ю.А. БАИМОВА УГЛЕРОДНЫЕ АЭРОГЕЛИ И ИХ СТРУКТУРНО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
4. Л.И. КРЕНЕВ ДИСКОВАЯ ТРЕЩИНА НА СТЫКЕ ДВУХ НЕОДНОРОДНЫХ ПО ГЛУБИНЕ ПОЛУПРОСТРАНСТВ С РАЗНЫМИ УПРУГИМИ СВОЙСТВАМИ.
5. Г.И. КРИВЕНЬ, Д.Б. ВОЛКОВ-БОГОРОДСКИЙ, С.А. ЛУРЬЕ, Л.Н. РАБИНСКИЙ, Е.Д. ЛЫКОСОВА НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ МОДИФИЦИРОВАННОГО КОМПОЗИТА С ВИСКЕРИЗОВАННЫМИ ВОЛОКНАМИ
6. Е.Ю. КРЫЛОВА ТЕОРИЯ КОЛЕБАНИЙ ГИБКИХ МИКРОПОЛЯРНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ
7. А.А. МАЦКОВСКИЙ, Г.Л. ЗАВОРОХИН. НЕСТАЦИОНАРНАЯ ЗАДАЧА ДИФРАКЦИИ ВОЛН ТОЧЕЧНОГО ИСТОЧНИКА НА ГРАНИЦЕ ДВУХ ПОЛУПЛОСКОСТЕЙ С ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ КРИВИЗНОЙ
8. В.Э. ЦОЙ, Т.Б. ДУЙШЕНАЛИЕВ, Б. ЦОЙ, В.Н. ЩУГОРЕВ. ДИСКРЕТНОСТЬ СТРОЕНИЯ И СТРУКТУРНО-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

#### **23 августа (пятница)**

1. К.А. КРЫЛОВА, Ю.А. БАИМОВА, Р.Р. МУЛЮКОВ. ВЛИЯНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ НА ПРОЦЕСС РАЗВОДОРАЖИВАНИЯ СКОМКАННОГО ГРАФЕНА

2. Р.И. КАРАМОВ, С.В. ЛОМОВ, И.В. СЕРГЕИЧЕВ, К.Ю. ЗЕРЩИКОВ, И.Ш. АХАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ХАОТИЧНО АРМИРОВАННЫХ КОРОТКИМИ ВОЛОКНАМИ
3. Ю.В. КОТИН, А.Н. ПОЛИЛОВ. РАЗВИТИЕ МЕТОДА ВАН ФО ФЫ (ВАНИНА) В ЗАДАЧАХ МИКРОМЕХАНИКИ ВОЛОКНИСТЫХ КОМПОЗИТОВ
4. О.А. СТАРОВЕРОВ, В.Э. ВИЛЬДЕМАН. ДЕФОРМИРОВАНИЕ И РАЗРУШЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ В УСЛОВИЯХ КОМПЛЕКСНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.
5. В.В. ШАДРИН, О.К. ГАРИШИН, Ю.В. КОРНЕВ КОМПЛЕКСНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИСПЕРНО НАПОЛНЕННЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО НАГРУЖЕНИЯ

## Подсекция III-7. Неклассические модели механики сплошных сред

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 В.В. КАЛИНЧУК, В.Б. ШИРОКОВ. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ НАНОРАЗМЕРНЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ГЕТЕРОСТРУКТУР
- 14.20-14.40 Т.И. БЕЛЯНКОВА, В.В. КАЛИНЧУК. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАВ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ С НЕОДНОРОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЬЕЗОКЕРАМИК
- 14.40-15.00 О.В. САДОВСКАЯ, И.В. СМОЛЕХО. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЯЗКОУПРУГИХ ВОЛН В ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ ПРИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЯХ
- 15.00-15.20 Д.В. ГУНДЕРОВ, Е.В. БОЛТЫНЮК, Е.В. УБЫЙВОВК, А.В. ЛУКЬЯНОВ, А.А. ЧУРАКОВА, Р.Н. АСФАНДИЯРОВ, А. КИЛЬМАМЕТОВ, А.И. МУЛЛАЯНОВ, Р.З. ВАЛИЕВ. ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ОБЪЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ ПОДВЕРГНУТЫХ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
- 15.20-15.40 О.В. СТОЛБОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОИНДУЦИРОВАННОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ В МЯГКИХ МАГНИТНЫХ ЭЛАСТОМЕРАХ
- 15.40-16.00 А.Р. ЛЕПЕШКИН, Н.Г. БЫЧКОВ. РАСЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕПЛОЗАЩИТНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ ЛОПАТКИ ТУРБИНЫ В ПОЛЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 А.Н. ВЛАСОВ, Д.Б. ВОЛКОВ-БОГОРОДСКИЙ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АСИМПТОТИЧЕСКОГО УСРЕДНЕНИЯ В ПАРАМЕТРИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ К МОДЕЛИРОВАНИЮ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 17.20-17.40 С.В. ШЕШЕНИН, ИКУНЬ ДУ, П.В. ЧИСТЯКОВ. МОДЕЛИ РЕЗИНОКОРДНОГО СЛОЯ
- 17.40-18.00 С.И. ЖАВОРОНОК. РАСШИРЕННАЯ ТЕОРИЯ ОБОЛОЧЕК N-ГО ПОРЯДКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАДАЧАМ МЕХАНИКИ НЕОДНОРОДНЫХ СИСТЕМ
- 18.00-18.20 Е.В. КАРПОВ, А.Г. МАЛИКОВ, А.М. ОРИШИЧ. ВЛИЯНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И МИКРОСТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА ЛАЗЕРНОГО СВАР-

НОГО ШВА АЛЮМИНИЙЛИТИЕВЫХ СПЛАВОВ, СОДЕРЖАЩИХ Mg И Cu

**21 августа (среда)**

- 14.00-14.20 А.Е. ВОЛКОВ, М.Е.ЕВАРД, Ф.С.БЕЛЯЕВ. ВОЗМОЖНОСТИ МИКРОСТРУКТУРНОЙ МОДЕЛИ В ОПИСАНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ И РАЗРУШЕНИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ TiNi и Fe–Mn–Si
- 14.20-14.40 А.А. МОВЧАН, С.А. ДУМАНСКИЙ, С.А. КАЗАРИНА, А.Л. СИЛЬЧЕНКО. ПОТЕРЯ УСТОЙЧИВОСТИ, ВЫЗВАННАЯ ФАЗОВЫМИ И СТРУКТУРНЫМИ ПРЕВРАЩЕНИЯМИ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ, ПОСТАНОВКА И РЕШЕНИЕ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ
- 14.40-15.00 А.А. РОГОВОЙ, О.С. СТОЛБОВА. КОНЕЧНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ: ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
- 15.00-15.20 К.А. ТИХОМИРОВА. ОДНОМЕРНАЯ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФАЗОВЫХ И СТРУКТУРНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ В СПЛАВАХ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
- 15.20-15.40 А.А. ЧУРАКОВА. ФРАКТОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СПЛАВА  $Ti_{49,1}Ni_{50,9}$  В РАЗЛИЧНЫХ СОСТОЯНИЯХ
- 15.40-16.00 Е.С. ОСТРОПИКО, А.И. РАЗОВ, А.С. МОТОРИН. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА TiNi ПОСЛЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.В. ЛЕОНТЬЕВА, В.И. ЕРОФЕЕВ, А.В. ШЕКОЯН. НЕЛИНЕЙНЫЕ ТЕРМОУПРУГИЕ ВОЛНЫ В СРЕДЕ С ТОЧЕЧНЫМИ ДЕФЕКТАМИ
- 17.20-17.40 А.С. СКАЛИУХ. МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕОБРАТИМЫХ ПРОЦЕССОВ ПОЛЯРИЗАЦИИ И ДЕФОРМИРОВАНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ, 3D СЛУЧАЙ.
- 17.40-18.00 Д.А. КИТАЕВА. О СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ В АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ С ИСХОДНОЙ РАЗНОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРОЙ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДЕФОРМАЦИИ
- 18.00-18.20 А.А. ЧАПЛЫГИНА, М.Д. СТАРОСТЕНКОВ, П.А. ЧАПЛЫГИН. ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА NiAl НА ОСНОВЕ ОЦК-РЕШЕТКИ

### **23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 Г.И. РААБ, Р.Н. АСФАНДИЯРОВ, А.Г. РААБ, Д.А. АКСЕНОВ, Г.Н. АЛЕШИН, И.С. КОДИРОВ, О.Л. РЫЖИКОВ. АКТИВНЫЙ ИЗГИБ КАК МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ГРАДИЕНТНОЙ СТРУКТУРЫ
- 14.20-14.40 Л.В. ФОМИН, Ю.Г. БАСАЛОВ, А.М. ЛОКОЩЕНКО. ОБ УЧЕТЕ КОРРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ РАЗРУШЕНИИ РАСТЯГИВАЕМОГО СТЕРЖНЯ, НАХОДЯЩЕГОСЯ В УСЛОВИИ ПОЛЗУЧЕСТИ
- 14.40-15.00 А.В. БАБУШКИН. ЭФФЕКТЫ И ОСОБЕННОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
- 15.00-15.20 Т.Б. ДУЙШЕНАЛИЕВ, Б.Т. МЕКЕНБАЕВ, В.Э. ЦОЙ, В.Н. ЩУГОРЕ. НЕКЛАССИЧЕСКОЕ ТОЛКОВАНИЕ ОПЫТНЫХ ДИАГРАММ ОСЕВОГО РАСТЯЖЕНИЯ (СЖАТИЯ) ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ
- 15.20-15.40 С.Н. ЯКУПОВ. ВЛИЯНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ТИПА ЦАРАПИН НА НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ТОНКОСТЕННОГО ЭЛЕМЕНТА
- 15.40-16.00 Г.Ю. ЛЕВИ. СВОЙСТВА ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ В ОДНОРОДНЫХ И СЛОИСТЫХ ТЕРМОУПРУГИХ ТЕЛАХ

### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

#### **Стендовые доклады**

### **20 августа (вторник)**

1. А.Р. ЛЕПЕШКИН. МЕХАНИКА ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ИНЕРЦИОННЫХ СИЛ
2. А.Н. МУШНИКОВ. О ПРИМЕНЕНИИ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СВЯЗАННОЙ ЗАДАЧЕ УПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И МАГНИТОСТАТИКИ
3. И.С. КОДИРОВ, А.Г. РААБ, Г.Н. АЛЕШИН. МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ГРАДИЕНТНЫХ СТРУКТУР И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
4. Ю.А. ШМИДТ, О.А. РОГОЗИН. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ
5. И.М. БЕРЕЗИН, А.Г. ЗАЛАЗИНСКИЙ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ЗАГОТОВОК ИЗ ПОРИСТОГО ТИТАНА В УСЛОВИЯХ ВСЕСТОРОННЕГО НЕРАВНОМЕРНОГО СЖАТИЯ

6. Н.А. ЮРЛОВА, Д.А. ОШМАРИН, М.А. ЮРЛОВ, Н.В. СЕВОДИНА. ПРИЛОЖЕНИЕ ЗАДАЧИ О СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЯХ ЭЛЕКТРОУПРУГИХ ТЕЛ К ПРОБЛЕМЕ МУЛЬТИМОДАЛЬНОГО ДЕМПФИРОВАНИЯ
7. Д.А. ОШМАРИН, М.А. ЮРЛОВ, Н.В. СЕВОДИНА, Н.А. ЮРЛОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРОВЯЗКОУПРУГИХ ТЕЛ С ВНЕШНИМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЦЕПЯМИ НА ОСНОВЕ ИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО АНАЛОГА
8. Н.В. СЕВОДИНА, Н.А. ЮРЛОВА, Д.А. ОШМАРИН, М.А. ЮРЛОВ. ОПТИМИЗАЦИЯ ДИССИПАТИВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ ВЯЗКОУПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ И ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ С ВНЕШНИМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЦЕПЯМИ
9. М.О. ЛЕВИ. О РАЗМЕРНЫХ ПАРАМЕТРАХ В ЭЛЕКТРОМАГНИТОУПРУГИХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ
10. В.А. ПИНСКЕР. ТЕРМОУПРУГИЕ НАПРЯЖЕНИЯ В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ, НАГРЕВАЕМОМ НЕПРЕРЫВНЫМ ГАУССОВЫМ ПОТОКОМ ТЕПЛА

## **21 августа (среда)**

1. А.М. РЕКОВ, Д.И. ВИЧУЖАНИН КОМПОНЕНТЫ ТЕНЗОРА ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В ШЕЙКЕ ОБРАЗЦА ТИТАНА ВТ1-00
2. С.А. КАЗАРИНА, И.В. МИШУСТИН, А.Л. СИЛЬЧЕНКО. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗНОСОПРОТИВЛЯЕМОСТИ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
3. Т.Б. ДУЙШЕНАЛИЕВ, А.С. ДУЙШЕМБИЕВ, А.А. ОРОЗБАЕВ, В.Е. ХРОМАТОВ. ЛИНЕЙНЫЙ ТЕНЗОР ДЕФОРМАЦИЙ КОШИ И ФУНКЦИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ
4. Д.С. ЛОБАНОВ. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО СТАРЕНИЯ НА ОСТАТОЧНУЮ ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ КОМПОЗИТОВ
5. А.А. ГОЛЫШЕВ. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОРМИРУЕМЫХ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ СТРУКТУР, ИСПОЛЬЗУЯ МЕТОД АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
6. О.Ш. СИТДИКОВ, Е.В. АВТОКРАТОВА, О.Э. ЛАТЫПОВА, Р.Р. ИЛЬЯСОВ, М.В. МАРКУШЕВ. СТРУКТУРА И СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ МАССИВНЫХ ЗАГОТОВОК ИЗ СПЛАВА 1570С, ПОДВЕРГНУТЫХ ВСЕСТОРОННЕЙ КОВКЕ С ПОНИЖЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ
7. Е.В. АВТОКРАТОВА, О.Ш. СИТДИКОВ, М.В. МАРКУШЕВ, М.Л. ЛИНДЕРОВ, А.Ю. ВИНОГРАДОВ, Д.Л. МЕРСОН. СТАТИЧЕСКАЯ И УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ ИНТЕНСИВНО ДЕФОРМИРОВАННОГО СПЛАВА AL-5MG-0,2MN-0,2SC-0,08ZR

8. Ф.Б. КИСЕЛЕВ, С.В. ШЕШЕНИН, Н.Б. АРТАМОНОВА, Д.М. СЕМЕНОВ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОСРЕДНЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАМАТЕРИАЛОВ
9. Г.Ю. ЛЕВИ, В.В. КАЛИНЧУК. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН В ПРЕДНАПРЯЖЕННЫХ ТЕРМОУПРУГИХ ТЕЛАХ
10. С.В. ШЕШЕНИН, Ф.Б. КИСЕЛЕВ, Н.Б. АРТАМОНОВА, Д.М. СЕМЕНОВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИСПЕРСНЫХ КОМПОЗИТОВ

**23 августа (пятница)**

1. А.А. МОВЧАН. ОБЪЕДИНЕННАЯ МОДЕЛЬ ФАЗОВОГО И СТРУКТУРНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ
2. С.В. ШЛЫЧКОВ. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГИХ И ДИССИПАТИВНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ
3. Д.Н. ШЕЙДАКОВ. ОСОБЕННОСТИ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ НЕЛИНЕЙНО УПРУГИХ ТЕЛ С УЧЕТОМ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭФФЕКТОВ
4. К.В. БАГРОВ, Б.Д. АННИН, ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИПЕРУПРУГОЙ СРЕДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НОВОЙ МЕРЫ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЙ
5. В.А. ПУХЛИЙ, С.Т. МИРОШНИЧЕНКО, А.А. ЖУРАВЛЕВ, А.К. ПОМЕРАНСКАЯ. ТЕРМОУПРУГОСТЬ ЛОПАТОК ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ И РАДИАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ
6. Б.А. ЯРЦЕВ. СВЯЗАННЫЕ КОЛЕБАНИЯ МОНОКЛИННОЙ КОМПОЗИТНОЙ ПОЛОСЫ
7. Н.Р. ЮСУПОВА. ПРОЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ, ПОЛУЧЕННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКОЙ
8. Л.Р. САФИНА, Ю.А. БАИМОВА. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ КОМПОЗИТА ГРАФЕН-НИКЕЛЬ
9. О.А. ИВАНОВА. МОДЕЛЬ ОДНОМЕРНОГО КОНТИНУУМА КОССЕРА С НЕУПРУГИМИ СВОЙСТВАМИ

## Подсекция III-8. Проблемы оптимизации, идентификации и надежности

### Заказные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.40 В.Н. ПАЙМУШИН, Р.А. КАЮМОВ, С.А. ХОЛМОГОРОВ. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА ЦИКЛИЧЕСКУЮ НАГРУЗКУ
- 14.40-15.20 Н.В. БАНИЧУК, С.Ю. ИВАНОВА, Е.В. МАКЕЕВ, А.В. СИНИЦЫН. АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ И ОПТИМИЗАЦИЯ СЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ ПРОДОЛЬНО ДВИЖУЩЕЙСЯ ПЛАСТИНЫ
- 15.20-16.00 С.С. ГАВРЮШИН. МЕТОД СМЕНЫ ПОДПРОСТРАНСТВА ПАРАМЕТРОВ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ СИНТЕЗА ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРЕДПИСАННЫМ ЗАКОНОМ ДЕФОРМИРОВАНИЯ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 17.00-17.20 Ю.В. НЕМИРОВСКИЙ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ДИСКОВ ГАЗОВЫХ ТУРБИН
- 17.20-17.40 Б.А. ЛЮКШИН, С.А. БОЧКАРЕВА, С.В. ПАНИН, Н.Ю. ГРИШАЕВА, И.Л. ПАНОВ, Д.Г. БУСЛОВИЧ. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОГРАНИЧЕННОГО ОБЪЕМА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ
- 17.40-18.00 К.А. БАЛУНОВ, В.В. . ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАЧАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ НЕСБАЛАНСИРОВАННОГО СЛОЯ В ЗАДАЧАХ МНОГОДИСЦИПЛИНАРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ОБШИВКИ КРЫЛА
- 18.00-18.20 В.Н. НГУЕН, С.А. ТУКТАРОВ, В.В. ЧЕДРИК. ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЁТ И ОПТИМИЗАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИЛОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ С УЧЁТОМ ЛОКАЛЬНОСТИ НАПРЯЖЁННОГО СОСТОЯНИЯ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 С.А. ТУКТАРОВ, В.В. ЧЕДРИК. ИНТЕГРАЦИЯ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ТОПОЛОГИИ И РАЗМЕРОВ КОНСТРУКЦИИ С УЧЁТОМ ТРЕБОВАНИЙ ПО ПРОЧНОСТИ И ЖЁСТКОСТИ

- 14.20-14.40 М.И. КАРЯКИН, Ю.А. УСТИНОВ. ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМЫ ГОФРИРОВКИ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ МЕМБРАНЫ, ИСПЫТЫВАЮЩЕЙ КОНЕЧНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ
- 14.40-15.00 И.П. КУЗНЕЦОВ, А.С. НЕМОВ, А.Д. НОВОКШЕНОВ. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА КРИТЕРИЯ ОПТИМАЛЬНОСТИ И ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СТЕРЖНЕВОЙ КОНСТРУКЦИИ ВНУТРИ ЛОПАСТИ
- 15.00-15.20 А.И. ДЕМИН, Э.Р. ИБРАГИМОВ, Е.А. ПОКРОВСКАЯ, А.Л. ФЕДОТОВ, Д.С. ЛИСОВЕНКО. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ИЗГИБА ТРУБОПРОВОДА
- 15.20-15.40 А.Н. СОЛОВЬЕВ, Б.В. СОБОЛЬ, П.В. ВАСИЛЬЕВ, Е.В. РАШИДОВА. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТРЕЩИНОПОДОБНЫХ ДЕФЕКТОВ В ТЕЛАХ С ПОКРЫТИЯМИ И ОЦЕНКА ИХ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ
- 15.40-16.00 ФОН МЫНТ ТУН. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МОДЕЛЕЙ И НАТУРНОГО ФРАГМЕНТА КРЫЛА САМОЛЕТА МЕТОДОМ СПЕКЛГОЛОГРАФИИ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.Р. САФИУЛЛИН, Р.В. САФИУЛЛИН. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФфуЗИОННОЙ СВАРКИ И СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКИ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПОЛЫХ КОНСТРУКЦИЙ
- 17.20-17.40 С.А. АКСЕНОВ, А.В. КОЛЕСНИКОВ, А.В. МИХАЙЛОВСКАЯ. РОЛЬ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА В ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ГАЗОВОЙ ФОРМОВКИ
- 17.40-18.00 И.Е. МИХАЙЛОВ. ЧИСЛЕННОЕ ГАШЕНИЕ ВЫНУЖДЕННЫХ ПОПЕРЕЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ КРУГЛОЙ УПРУГОЙ МЕМБРАНЫ С ПОМОЩЬЮ ТОЧЕЧНОГО АКТЬЮАТОРА
- 18.00-18.20 В.А. ФИРСОВ, В.М. ШИШКИН. ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМБИНИРОВАННОГО СПОСОБА ПОВЕРХНОСТНОГО ДЕМПФИРОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ

#### **23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 К.В. КУКУДЖАНОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ МЕТАЛЛА
- 14.20-14.40 К.В. КУКУДЖАНОВ, А.В. ЧЕНЦОВ, А.Л. ЛЕВИТИН. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МИКРОДЕФЕКТЫ В МЕТАЛЛЕ

- 14.40-15.00 К.Ю. ОСИПЕНКО. УСТОЙЧИВОСТЬ ДВИЖЕНИЯ НЕОСЕСИММЕТРИЧНЫХ И ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ТЕЛ В СРЕДЕ
- 15.00-15.20 Е. А. МАЛЫЦЕВ, А.А. ПАСЬКО, Д.Д. ПОПОВ, С.С.ЧУГУНОВ, И.Ш. АХАТОВ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ 3D МОДЕЛЕЙ В АДДИТИВНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ
- 15.20-15.40 А.В. ЖИДКОВ, В.Г. КИСЕЛЕВ, А.К. ЛЮБИМОВ, О.А. СЕРГЕЕВ ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ОБРАЗЦА ДВУОСНОГО РАСТЯЖЕНИЯ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ КРИТЕРИЮ ЖЕСТКОСТИ
- 15.40-16.00 В.Н. СЕМЕНОВ, И.В. ВОЛКОВ. К ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОЧНОСТИ АДАПТИВНЫХ АВИАКОНСТРУКЦИЙ

### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

#### **Стендовые доклады**

#### **20 августа (вторник)**

1. Д.Д. ПОПОВ, Е.А. МАЛЫЦЕВ, А.А. ПАСЬКО, И.Ш. АХАТОВ. ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМЫ И ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ FREQ МОДЕЛЕЙ
2. В.Э. ЦОЙ, О.А. БАБИН, А.И. СМИРНОВ. КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНАЯ МОДЕЛЬ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КРИВОЛИНЕЙНОГО СТЕРЖНЕВОГО ЭЛЕМЕНТА
3. В.В. БОГДАНОВ, И.В. ЛЕОНТЬЕВ. АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА САЙЛЕНТБЛОКА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
4. В.П. МАТВЕЕНКО, Г.С. СЕРОВАЕВ, Н.А. КОШЕЛЕВА. РЕЗУЛЬТАТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ОБОСНОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ДЕФОРМАЦИИ НА БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТКАХ
5. Н.А. КОШЕЛЕВА, А.А. ВОРОНКОВ, Г.С. СЕРОВАЕВ, В.П. МАТВЕЕНКО, И.Н. ШАРДАКОВ. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ОСТАТОЧНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМИ ДАТЧИКАМИ НА БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТКАХ

#### **21 августа (среда)**

1. Р.Р. КАБИРОВ, Р.Р. МУЛЮКОВ, А.Х.НУРИСЛАМОВ. ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩЕЙ СТАЛИ
2. К.Р. ЧЕРНЫШЕВ. ДИВЕРГЕНЦИЯ ЦАЛЛИСА ПОРЯДКА  $\frac{1}{2}$  В ЗАДАЧАХ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ЛИНЕАРИЗАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

3. А.Г. РИШНЯК, С.А. ЛЮШНИН. ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ
4. А.Н. СОЛОВЬЕВ, П.А. ОГАНЕСЯН. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЬЕЗОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ: ПРИКЛАДНЫЕ МЕТОДЫ И КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
5. С.С. ГАВРЮШИН, С.М. ГАНЬШ. РАСЧЕТ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ

## Подсекция III-9. Проблемы мезо и наномеханики

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00- 14.20 А.А. НАЗАРОВ, Р.Т. МУРЗАЕВ. МИКРО- И МЕЗОМЕХАНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН НА СТРУКТУРУ СИЛЬНОДЕФОРМИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 14.20-14.40 В.А. КУЗЬКИН, А.М. КРИВЦОВ. ОПИСАНИЕ НЕРАВНОВЕСНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В КРИСТАЛЛАХ СО СЛОЖНОЙ РЕШЕТКОЙ
- 14.40-15.00 Р.З. ВАЛИЕВ, И.В. СМИРНОВ, А.Д. ЕВСТИФЕЕВ. НЕДАВНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАДОКСА СВЕРХПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ В НАНОМАТЕРИАЛАХ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ИПД
- 15.00-15.20 П.В. ТРУСОВ. КЛАССИЧЕСКИЕ И МНОГОУРОВНЕВЫЕ КОНСТИТУТИВНЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
- 15.20-15.40 Д.С. ЛИСОВЕНКО, В.А. ГОРОДЦОВ. РАСТЯЖЕНИЕ СЛОИСТЫХ КОМПОЗИТОВ С АУКСЕТИЧЕСКИМИ СЛОЯМИ
- 15.40-16.00 А.Л. СВИСТКОВ. НАНОМЕХАНИКА И НАНОИНДЕНТИРОВАНИЕ МЯГКИХ МАТЕРИАЛОВ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 G. PURCEK. ROOM TEMPERATURE SUPERPLASTICITY AND SUPERPLASTIC FORMING IN ULTRAFINE GRAINED MATERIALS: MECHANISMS AND MECHANICS
- 17.20-17.40 Е.И. ГОЛОВНЕВА, И.Ф. ГОЛОВНЕВ, А.В. УТКИН. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗМЕРОВ НАНОСТРУКТУРЫ НА ПРОЦЕСС ПОГЛОЩЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ
- 17.40-18.00 Е.А. КОРЗНИКОВА, А.В. САВИН, С.В. ДМИТРИЕВ. КРУТИЛЬНАЯ И ИЗГИБНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ГРАФЕНОВЫХ НАНОЛЕНТ
- 18.00-18.20 А.В. ЗАЙЦЕВ, И.Ю. ЗУБКО, Н.Г. ЗЛОБИН, О.Ю. ИСАЕВ, Д.В. СМИРНОВ, Р.С. ОКАТЬЕВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЕРМОРАСШИРЕННОГО ГРАФИТА

#### 21 августа (среда)

- 14.00- 14.20 В.М. ФОМИН, А.А. ФИЛИППОВ. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОМАТЕРИАЛОВ

- 14.20-14.40 Т.Ф. АСЛЯМОВ, И.Ш. АХАТОВ. СВОЙСТВА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ ПРИ КОНТАКТЕ С НАНО-ШЕРОХОВАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ
- 14.40-15.00 М.А. ВОЛКОВ, В.А. ГОРОДЦОВ, Д.С. ЛИСОВЕНКО. РАСТЯЖЕНИЕ ДВУХСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН ИЗ РАЗЛИЧНЫМ ОБРАЗОМ ОРИЕНТИРОВАННЫХ ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ И КУБИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ
- 15.00-15.20 В.Л. ЛЕОНТЬЕВ. МОДЕЛИ НАНОМЕХАНИКИ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ОРТОГОНАЛЬНЫМИ ФИНИТНЫМИ ФУНКЦИЯМИ
- 15.20-15.40 И.А. БРЮХАНОВ, В.А. ГОРОДЦОВ, Д.С. ЛИСОВЕНКО. АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ХИРАЛЬНЫХ НАНОТРУБОК
- 15.40-16.00 Ю.В. КОРНЕВ, П.Е. СЕМЕНОВ, Н.А. СЕМЕНОВ, Ю.О. СОЛЯЕВ, Х.Х. ВАЛИЕВ. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛАСТОМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ, УПРОЧНЕННЫХ ЧАСТИЦАМИ МИНЕРАЛЬНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ И УГЛЕРОДА

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.В. НАСЕДКИН. ГОМОГЕНИЗАЦИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ УПРУГИХ И ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ЭФФЕКТИВНЫХ МОДУЛЕЙ, МОДЕЛЕЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭФФЕКТОВ И КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 17.20-17.40 А.А. ЗЕЛЕНИНА, Л.М. ЗУБОВ. ЛИНЕЙНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ТЕОРИИ КВАЗИТВЕРДЫХ СОСТОЯНИЙ МИКРОПОЛЯРНЫХ УПРУГИХ ТЕЛ
- 17.40-18.00 А.И. ШВЕЙКИН, П.В. ТРУСОВ, Э.Р. ШАРИФУЛЛИНА, Т.В. ОСТАНИНА. МНОГОУРОВНЕВЫЕ МОДЕЛИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ: ОПИСАНИЕ ПОДГОТОВКИ И РЕАЛИЗАЦИИ РЕЖИМА СТРУКТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ
- 18.00-18.20 Н.С. КОНДРАТЬЕВ, П.В. ТРУСОВ, Е.С. МАКАРЕВИЧ, Н.Д. НЯШИНА. ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ И ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В МНОГОУРОВНЕВЫХ МОДЕЛЯХ НЕУПРУГОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ

#### **23 августа (пятница)**

- 14.00- 14.20 Ф.З. УТЯШЕВ, Р.З. ВАЛИЕВ. МОДЕЛЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
- 14.20-14.40 С.О. САРКИСЯН. СТРУКТУРНЫЕ И КОНТИНУАЛЬНЫЕ-МОМЕНТНЫЕ МОДЕЛИ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

- 14.40-15.00 С.Г. АБАИМОВ, А. ТРОФИМОВ, И.В. СЕРГЕИЧЕВ, И.Ш. АХАТОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ МУЛЬТИШАГОВОЙ ГОМОГЕНИЗАЦИИ В ТЕОРИИ МОРИ-ТАНАКА-БЕНВЕНИШТЕ
- 15.00-15.20 Е.В. ГОЛОВЕШКИНА. РАВНОВЕСИЕ НЕЛИНЕЙНО УПРУГОГО ШАРА С РАСПРЕДЕЛЁННЫМИ ДИСЛОКАЦИЯМИ
- 15.20-15.40 Д.Н. КАРПИНСКИЙ, С.В. САННИКОВ. ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ВЯЗКО-ХРУПКОГО ПЕРЕХОДА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ДИСЛОКАЦИОННОЙ ЭМИССИИ ИЗ ВЕРШИНЫ ТРЕЩИНЫ
- 15.40-16.00 А.С. СМИРНОВ, А.В. КОНОВАЛОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИТОВ СИСТЕМЫ AL-SiC В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР ДЕФОРМАЦИЙ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 О.С. ЛОБОДА, А.М. КРИВЦОВ. ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОДНОМЕРНОМ КРИСТАЛЛЕ С УЧЕТОМ ВТОРОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ СФЕРЫ
- 17.20-17.40 В.Е. ШАВШУКОВ. ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ФЛУКТУАЦИИ ДЕФОРМАЦИЙ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ МИКРОСТРУКТУРЫ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ
- 17.40-18.00 Т.А. БРУСЕНЦЕВА, В.М. ФОМИН МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОГО ОЛИГОМЕРА И НАПОЛНИТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРИСТИК МЕЖФАЗНОГО СЛОЯ
- 18.00-18.20 Д.С. ГРИБОВ, Ф.С. ПОПОВ, И.Ю. ЗУБКО, Е.А. ЧЕЧУЛИНА. ТРЕХУРОВНЕВАЯ ДИСКРЕТНО - КОНТИНУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ЭФФЕКТА ПРЕРЫВИСТОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ

#### **Стендовые доклады**

#### **20 августа (вторник)**

1. А.В. УТКИН, Е.И. ГОЛОВНЕВА. МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КУБИЧЕСКОЙ ФОРМЫ КАРБИДА КРЕМНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНИХ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК.
2. Х.А. БАТТ, С.Г. АБАИМОВ, С.В. ЛОМОВ, И.Ш. АХАТОВ. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДАТЧИКОВ ДЕФОРМАЦИЙ НА ОСНОВЕ НАНОКОМПОЗИТА С УГЛЕРОДНЫМ НАНОПОЛНИТЕЛЕМ

3. Н.А. ГУДКОВ, С.Г. АБАИМОВ, С.В. ЛОМОВ, И.Ш. АХАТОВ. ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК НАНОКОМПОЗИТА: ПОСТРОЕНИЕ НАНОСТРУКТУРЫ, ЭФФЕКТИВНОЕ КЭ МОДЕЛИРОВАНИЕ И СРАВНЕНИЕ С АНАЛИТИЧЕСКИМИ МОДЕЛЯМИ
4. П.А. СКОРЫНИНА, Н.Н. СОБОЛЕВА, А.В. МАКАРОВ, А.И. МЕНЬШАКОВ, А.Л. ОСИНЦЕВА. ВЛИЯНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ НА МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ
5. Р.И. ИЗЮМОВ, А.Ю. БЕЛЯЕВ. РАЗРАБОТКА ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАНОИНДЕНТОРА С ЭЛАСТОМЕРНЫМ МАТЕРИАЛОМ
6. А.С. КОЛЕСНИКОВА, М.М. МАЗЕПА, И.В. КИРИЛЛОВА, Л.Ю. КОСОВИЧ. КОМПОЗИТ ZIGZAG УНТ/ГРАФЕН: МОДУЛЬ УПРУГОСТИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ВДОЛЬ ОСИ ГРАФЕНА
7. А.А. БЕЛКИНА, М.М. АБРАМОВА, Н.А. ЕНИКЕЕВ. ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НА СТРУКТУРУ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ

#### **21 августа (среда)**

1. А.Ю. ЕЛИСЕЕВА, А.В. КОНДЮРИН. НОВАЯ ГИПОТЕЗА ФОРМИРОВАНИЯ СЕТКИ НАПОЛНИТЕЛЯ В ЭЛАСТОМЕРНОМ МАТЕРИАЛЕ
2. Р.Т. МУРЗАЕВ, А.А. НАЗАРОВ, Д.В. БАЧУРИН. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАЗВУКА НА ДЕФЕКТНУЮ СТРУКТУРУ ДЕФОРМИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ В РАМКАХ ДИСЛОКАЦИОННОЙ ДИНАМИКИ
3. Е.В. БОБРУК, М.Ю. МУРАШКИН. ПРОЯВЛЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ В ВЫСОКОПРОЧНОМ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ СПЛАВЕ 7XXX
4. В.И. ШАБУНЕВИЧ. ОСОБЕННОСТИ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА НАНОТРУБОК
5. А.Ю. БЕЛЯЕВ, И.А. МОРОЗОВ, А.С. КАМЕНЕЦКИХ, Л.М. ЛЕМКИНА. ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ПОКРЫТИЯ НА ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ПОДЛОЖКЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РОСТ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПЛЕНОК

## СИМПОЗИУМ «Механика природных процессов»

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.40 В.В. ИЗМОДЕНОВ. КИНЕТИКО-МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГЕЛИОСФЕРЫ И АСТРОСФЕР: СРАВНЕНИЕ С ДАННЫМИ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ
- 14.40-15.00 В.Б. БАРАНОВ. О ПРОНИКНОВЕНИИ МЕЖПЛАНЕТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ В КОМУ КОМЕТЫ 67/P ЧУРУМОВА-ГЕРАСИМЕНКО
- 15.00-15.20 И.Г. БРЫКИНА. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ И АБЛЯЦИИ МЕТЕОРОИДОВ В АТМОСФЕРЕ
- 15.20-15.40 Д.Х. ИНГЕЛЬ, Б.Я. ШМЕРЛИН. ОБ ОДНОМ ВОЗМОЖНОМ МЕХАНИЗМЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАВИХРЕННОСТИ В СМЕРЧАХ
- 15.40-16.00 И.И. ПОТАПОВ, Ю.Г. СИЛАКОВА. ПОСТАНОВКА И РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ДОННОЙ ВОЛНЫ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 Ю.Д. ЦВЕТКОВА, О.Э. МЕЛЬНИК. О ВЛИЯНИИ НЕНЬЮТОНОВСКИХ СВОЙСТВ МАГМЫ НА ТЕЧЕНИЕ В КАНАЛЕ ВУЛКАНА
- 17.20-17.40 В.Д. КОТЕЛКИН, Л.И. ЛОБКОВСКИЙ. ОБОСНОВАНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЭВОЛЮЦИИ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА
- 17.40-18.00 С.Ю. КАСЬЯНОВ, В.А. САМСОНОВ. ОБРАЗОВАНИЕ СЛОЯ РАСПЛАВА В АСТЕНОСФЕРЕ И СЕЙСМИЧЕСКОЙ ГРАНИЦЫ 220КМ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРИЛИВНОЙ ВОЛНЫ КРУПНОГО ГЛИССИРУЮЩЕГО СПУТНИКА ЗЕМЛИ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.40 В.П. ПАРХОМЕНКО. ПРИМЕНЕНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛИМАТА ЗЕМЛИ
- 14.40-15.00 А.В. ШАТРОВ, Б.В. АРХИПОВ, С.Л. РЫЧКОВ. ГИДРОДИНАМИКА НАВОДНЕНИЙ И ПЕРЕНОС ЗАГРЯЗНЕНИЙ РУСЛОПОЙМЕННЫМИ ПОТОКАМИ
- 15.00-15.20 С.В. СМИРНОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ПРИРОДНЫХ ВОДОЕМАХ
- 15.20-15.40 В.Ю. ЛЯПИДЕВСКИЙ, А.А. ЧЕСНОКОВ. ТРАНСФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ УЕДИНЕННЫХ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В ПРИБРЕЖНЫХ ВОДАХ

- 15.40-16.00 Е.А. ВЕДЕНЕЕВА. РАСТЕКАНИЕ ЛАВЫ, КАК НЕНЬЮТОНОВСКОЙ ЖИДКОСТИ, ПРИ УСЛОВИИ ЧАСТИЧНОГО ПРОСКАЛЫВАНИЯ НА ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
- 16.00-16.20 А.В. МАРЧЕНКО. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АРКТИЧЕСКОГО МОРСКОГО ЛЬДА В РАЙОНЕ АРХИПЕЛАГА ШПИЦБЕРГЕН

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

**23 августа (пятница)**

- 14.00-14.40 А.А. АФАНАСЬЕВ. ПРОБЛЕМЫ ПОДЗЕМНОЙ ТЕРМОГИДРОДИНАМИКИ
- 14.40-15.00 Ж.Ш. ЖАНТАЕВ, А.С. КИМ, Ю.Р. ШПАДИ, Ю.Г. ЛИТВИНОВ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОЧАГОВЫХ ЗОНАХ ЗЕМНОЙ КОРЫ
- 15.00-15.20 Л.А. АГАЛОВЯН. ОБ ОДНОМ КЛАССЕ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ И ПРЕДПОСЫЛКИ ПРЕДСКАЗАНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ
- 15.20-15.40 И.С. УТКИН, О.Э. МЕЛЬНИК, А.А. АФАНАСЬЕВ, Н.Н. АКИНФИЕВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С УЧЕТОМ ДИСПРОПОРЦИОНИРОВАНИЯ ДИОКСИДА СЕРЫ
- 15.40-16.00 Н.В. ГОРОХОВА. ЭВОЛЮЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ТЕЧЕНИЯХ СМЕСИ ГАЗА С ЗАРЯЖЕННЫМИ ЧАСТИЦАМИ
- 16.00-16.20 В.А. БРАТОВ, А.В. ИЛЬЯШЕНКО, С.В. КУЗНЕЦОВ, Н.Ф. МОРОЗОВ, Т.Р. РАШИДОВ. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЭЛЕЕВСКИХ ВОЛН С СЕЙСМИЧЕСКИМИ БАРЬЕРАМИ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ

**16.20-17.00 Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

**Стендовые доклады**

**20 августа (вторник)**

1. Л.А. ЕГОРОВА, М.Д. БРАГИН, И.Г. БРЫКИНА. О НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЯХ ДРОБЛЕНИЯ МЕТЕОРОИДОВ
2. Г.А. ТИРСКИЙ. АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ АЭРОТЕРМОБАЛИСТИКИ И СВЕЧЕНИЯ МЕТЕОРОИДА С УЧЕТОМ УНОСА МАССЫ
3. Л.Х. ИНГЕЛЬ, А.А. МАКОСКО. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕОДНОРОДНОСТЯМИ ПОЛЯ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ

4. Д.П. КАСЫМОВ, М.В. АГАФОНЦЕВ, В.В. ПЕРМИНОВ, В.В. РЕЙНО. РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МЕТОДА БЕСКОНТАКТНОЙ ДИАГНОСТИКИ И КОНТРОЛЯ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ДРЕВЕСНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОГНЕЗАЩИТНЫХ СОСТАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМОГРАФИИ
5. В.Л. НАТЯГАНОВ, С.А. МАСЛОВ. ТРИГГЕРНЫЙ ХАРАКТЕР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ПРОЦЕССАХ ФОРМИРОВАНИЯ НИЗОВЫХ ПРОРЫВОВ И ТОРНАДО
6. А.А. ТАЮРСКИЙ, М.Б. ГАВРИКОВ. ПРОСТАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТОРНАДО

#### **21 августа (среда)**

1. М.Э. ЭГЛИТ, А.Е. ЯКУБЕНКО, Т.А. ЯКУБЕНКО. ВЛИЯНИЕ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ НА ДИНАМИКУ СКЛОНОВЫХ ПОТОКОВ
2. А.Е. ЯКУБЕНКО, М.Э. ЭГЛИТ, Т.А. ЯКУБЕНКО. ВЛИЯНИЕ ЗАХВАТА ДОННОГО МАТЕРИАЛА НА ДИНАМИКУ СКЛОНОВЫХ ПОТОКОВ
3. А.В. ШАТРОВ, С.Л. РЫЧКОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА АЭРОЗОЛЬНЫХ ПРИМЕСЕЙ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ
4. Ю.С. ЗАЙКО, М.Э. ЭГЛИТ. АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ ПОТОКОВ НА СКЛОНАХ
5. А.А.БАЙМУХАМЕТОВ, К.К. КОКСАЛОВ. ДЕФОРМАЦИИ ЛИТОСФЕРНОЙ ОБОЛОЧКИ ЗЕМЛИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СИЛ ИНЕРЦИИ ВРАЩЕНИЯ И СИЛ РЕАКЦИИ АСТЕНОСФЕРНОГО СЛОЯ
6. В.М. БЕЛОЛИПЕЦКИЙ, С.Н. ГЕНОВА, С.Ю. ЕВГРАФОВА. ДИНАМИКА ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ НА ОСТРОВЕ САМОЙЛОВСКИЙ: МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ, НАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ
7. Б.И. ТАЗЕТДИНОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕЧЕНИЯ ГАЗА В КАНАЛЕ, СОДЕРЖАЩЕМ ЛЕД, СОПРОВОЖДАЕМОГО ЕГО РАЗРУШЕНИЕМ
8. Д.Н. НИКОЛАЕВ, Ю.М. ГРИГОРЬЕВ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИЛИВНЫХ ЭФФЕКТОВ НА ДВИЖЕНИЕ ВНУТРЕННИХ МАСС ЗЕМЛИ

#### **23 августа (пятница)**

1. Р.З. АКЧУРИН, А.Ш. РАМАЗАНОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ НАРУШЕНИЯ ГЕОТЕРМИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ЗУМПФЕ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ
2. О.И. ДУДАРЬ, Е.С. ДУДАРЬ. ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ ТЕПЛОМАССООБМЕНА В ПОДЗЕМНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СЕТЯХ

3. А.С. КИМ, Ю.Р. ШПАДИ, Ю.Г. ЛИТВИНОВ, А.М. МАЛИМБАЕВ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОЧАГОВЫХ ЗОНАХ ЗЕМНОЙ КОРЫ
4. В.Н. ОДИНЦЕВ, И.Е. ШИПОВСКИЙ. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ГАЗОНОСНОГО УГЛЯ ПРИ ВЗРЫВНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

## СИМПОЗИУМ «Биомеханика»

### Устные доклады

#### **20 августа (вторник)**

- 14.00-14.20 О.Э. СОЛОВЬЕВА. МЕХАНО-КАЛЬЦИЕВОЕ И МЕХАНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРЯЖЕНИЕ В МИОКАРДЕ В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ. ЭКСПЕРИМЕНТЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
- 14.20-14.40 А.К. ЦАТУРЯН, Н.А. КУБАСОВА, С.Ю. БЕРШИЦКИЙ, Г.В. КОПЫЛОВА, С.Р. НАБИЕВ, Д.В. ЩЕПКИН, А.М. МАТЮШЕНКО, Д.И. ЛЕВИЦКИЙ. МЕХАНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛЯЦИИ МЫШЕЧНОГО СОКРАЩЕНИЯ
- 14.40-15.00 Ф.А. СЁМИН, А.Ш. ОСЕПЯН, А.Р. ХАБИБУЛЛИНА, А.К. ЦАТУРЯН. МНОГОМАСШТАБНАЯ МОДЕЛЬ МЕХАНИКИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА СЕРДЦА В СИСТЕМЕ КРОВООБРАЩЕНИЯ
- 15.00-15.20 И.Н. ВАССЕРМАН, А.П. ШЕСТАКОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВИРУЕМЫХ ДЕФОРМАЦИЕЙ ТОКОВ В ПРОСТРАНСТВЕННО ДЕФОРМИРУЕМОМ МИОКАРДЕ
- 15.20-15.40 К.А. БУТОВА, О.Н. ЛУКИН. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ МИОКАРДА
- 15.40-16.00 А.Т. АХМЕТОВ, А.А. РАХИМОВ, А.А. ВАЛИЕВ. МИКРОГИДРОДИНАМИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ ДИСПЕРСИЙ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 И.Н. МОИСЕЕВА, А.А. ШТЕЙН. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТОНОМЕТРА ШИОТЦА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ В ГЛАЗАХ С ИСКУССТВЕННО СОЗДАННОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ РОГОВИЦЫ
- 17.20-17.40 А.А. ШТЕЙН, И.Н. МОИСЕЕВА, Г.А. ЛЮБИМОВ. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ПОД НАГРУЗКОЙ РОГОВИЦЫ ГЛАЗА С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНОСТИ ЕЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ
- 17.40-18.00 С.М. БАУЭР, Е.Б. ВОРОНКОВА, Л.А. ВЕНАТОВСКАЯ. МОДЕЛИ МЕХАНИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТЕЛА В ЗАДАЧАХ ОФТАЛЬМОЛОГИИ
- 18.00-18.20 А.Р. ХАЙРУЛИН, А.Г. КУЧУМОВ, А.А. ПОРОДИКОВ. ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ КРОВООБРАЩЕНИЯ У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМ ПОРОКОМ СЕРДЦА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ШУНТИРОВАНИЯ

#### **21 августа (среда)**

- 14.00-14.20 А.П. ЧУПАХИН. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА НА ОСНОВЕ ИНТРАОПЕРАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА И МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СПЛОШНЫХ СРЕД

- 14.20-14.40 Ю.В. ВАСИЛЕВСКИЙ, А.А. ДАНИЛОВ, С.С. СИМАКОВ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В ОБЛАСТЯХ, БЛИЗКИХ К РЕАЛЬНОЙ АНАТОМИИ
- 14.40-15.00 А.Е. МЕДВЕДЕВ, В.М. ФОМИН, А.М. КАРАСЬКОВ, А.М. ЧЕРНЯВСКИЙ. ИМПЛАНТИРУЕМАЯ СИСТЕМА МЕХАНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕРДЦА (LVAD) НА ОСНОВЕ ДИСКОВОГО НАСОСА ВЯЗКОГО ТРЕНИЯ
- 15.00-15.20 Я.А. ГАТАУЛИН, А.Д. ЮХНЕВ, Д.А. РОСУХОВСКИЙ. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В МОДЕЛИ ВЕНОЗНОГО КЛАПАНА
- 15.20-15.40 А.Н. ГИЛЬМАНОВ, Г. СТОЛЯРСКИЙ, Ф. СОТИРОПУЛОС. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА СЕРДЦА С ПУЛЬСИРУЮЩИМ КРОВОТОКОМ.
- 15.40-16.00 А.К. ХЕ, В. С. ВАНИНА, А. А. ЧЕРЕВКО, А. В. ЧЕБОТНИКОВ, Д. В. ПАРШИН, А. А. ТУЛУПОВ, А. П. ЧУПАХИН. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ В МОДЕЛЯХ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ С ПОМОЩЬЮ МРТ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.И. ДЬЯЧЕНКО, М.В. ВЕРЕМЬЕВА, Е.С. ФОМИНА. О СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УПРУГИХ ВОЛН ПО ПОВЕРХНОСТИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА
- 17.20-17.40 А.Л. КУДЯШЕВ, В.В. ХОМИНЕЦ, А.В. ТЕРЕМОШОНОК, К.Е. КОРОСТЕЛЕВ, Е.Б. НАГОРНЫЙ, А.В. ДОЛЬ, Д.В. ИВАНОВ, И.В. КИРИЛЛОВА, Л.Ю. КОССОВИЧ. БИОМЕХАНИКА ПРОКСИМАЛЬНОГО ПЕРЕХОДНОГО КИФОЗА ПРИ ТРАНСПЕДИКУЛЯРНОЙ ФИКСАЦИИ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА.
- 17.40-18.00 С.А. ЛОГВЕНКОВ, А.А. ШТЕЙН. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНЫХ КЛЕТОЧНЫХ ДВИЖЕНИЙ В СРЕДЕ, ОБРАЗОВАННОЙ КЛЕТКАМИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ
- 18.00-18.20 Н.Х. ШАДРИНА. ВЛИЯНИЕ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕНКИ В МЕЛКИХ АРТЕРИЯХ

#### **23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 Ю.И. НЯШИН, С.Е. ПЕШИН. РОЛЬ БИОМЕХАНИКИ В РАЗВИТИИ ЦИФРОВОЙ МЕДИЦИНЫ
- 14.20-14.40 В.В. АЛЕКСАНДРОВ, Т.Б. АЛЕКСАНДРОВА, Д.И. БУГРОВ, К.В. ТИХОНОВА, Н.Э. ШУЛЕНИНА, Э. СОТО, И.С. КОНОВАЛЕНКО. КОРРЕКЦИЯ НЕЙРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ ВЗОРА В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ПОЛЕТА

- 15.00-15.20 И.Л. МАСЛОВА, П.В. СУРКОВА, Л.Б. МАСЛОВ. КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЦЕТАБУЛЯРНОГО КОМПОНЕНТА ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОГО ЭНДОПРОТЕЗА ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА
- 15.00-15.20 Д.В. ПАРШИН, А.И. ЛИПОВКА. ИЕРАРХИЯ МОДЕЛЕЙ ГИПЕРУПРУГОГО МАТЕРИАЛА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ МАТЕРИАЛА СТЕНКИ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ АНЕВРИЗМЫ
- 15.20-15.40 В.М. ТВЕРЬЕ. БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМОЙ ЧЕЛОВЕКА
- 15.40-16.00 И.Н. ДАШЕВСКИЙ, Д.А. ГРИБОВ. БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ДЕНТАЛЬНЫХ РЕСТАВРАЦИЙ НА ИМПЛАНТАТАХ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 П.А. КРУЧИНИН, Р.М. САКАЕВ. ОБ УЧЕТЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА В МОДЕЛИ УДЕРЖАНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ РАВНОВЕСИЯ НА ПОДВИЖНОЙ ОПОРЕ В ВИДЕ ПРЕСС-ПАПЬЕ
- 17.20-17.40 Ю.В. АКУЛИЧ, Н.В. ПОЗДИН. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОМ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ УСИЛИЙ МЫШЦ И РЕАКЦИЙ ГОЛЕНОСТОПНОГО И ПЛЮСНЕФАЛАНГОВОГО СУСТАВОВ ЧЕЛОВЕКА В ПОЗЕ НА ЦЫПОЧКАХ
- 17.40-18.00 В.Ю. САЛАМАТОВА. КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА ДЕФОРМАЦИИ ГИПЕРУПРУГИХ МАТЕРИАЛОВ
- 18.00-18.20 А.А. КИЧЕНКО. ПЕРЕСТРОЙКА СТРУКТУРЫ ГУБЧАТОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

#### **Стендовые доклады**

##### **20 августа (вторник)**

1. Д.А. ВОЛЖАНИНОВ, Т.А. МЯЧИНА, К.А. БУТОВА, А.Д. ХОХЛОВА. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ЦИФРОВОГО МИКРОМАНИПУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БИОМЕХАНИКИ КЛЕТКИ СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЫ ПРИ УПРАВЛЯЕМОЙ ПРЕДНАГРУЗКЕ
2. Д.В. КУЧЕРЕНКО, М.В. ВИЛЬДЕ. ПРИМЕНЕНИЕ ПОРОУПРУГОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА НА СЖАТИЕ ЭЛЕМЕНТА МИОКАРДА
3. Ф.А. СЁМИН, А.Ш. ОСЕПЯН. ПРИЛОЖЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ АРИТМИИ НА НАСОСНУЮ ФУНКЦИЮ СЕРДЦА

4. А.Е. МЕДВЕДЕВ, П.С. ГАФУРОВА. ТЕЧЕНИЕ ВОЗДУХА В ПОЛНОМ БРОНХИАЛЬНОМ ДЕРЕВЕ ЧЕЛОВЕКА В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ
5. А.В. ПОДОПРОСВЕТОВ, Д.А. АНОХИН, И.А. ОРЛОВ, А.П. АЛИСЕЙЧИК. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИОМЕХАНИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ ПОМОЩИ РАБОТНИКАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
6. А.М. ДОННИК. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА БИОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА ПОСЛЕ ТРАВМ ПОЗВОНОЧНИКА

#### **21 августа (среда)**

1. А.А. КУЗИН, Р.А. КУЗИН, Ш.В. ТИМЕРБУЛАТОВ, С.А. УЛЕМАЕВА, А.Г. ХАКИМОВ. СТАТИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КРОВЕНОСНОГО СОСУДА
2. И.Н. СОЛДАТОВ, Н.В. КЛЮЕВА, Г.Ф. РУСАНОВСКАЯ. ПУЛЬСИРУЮЩЕЕ ЗАКРУЧЕННОЕ ТЕЧЕНИЕ КРОВИ В КРУПНОМ СОСУДЕ
3. И.В. ГОНЧАР, С.А. БАЛАШОВ, И.А. ВАЛИЕВ, О.А. АНТОНОВА, В.В.ЕРМИШКИН, А.М. МЕЛЬКУМЯНЦ. ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЙ ГЛИКОКАЛИКС КАК ПЕРВИЧНЫЙ МЕХАНОРЕЦЕПТОР
4. Ю.О. КУЯНОВА, Д.В. ПАРШИН. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПО УСТАНОВКЕ ПОТОК-ПЕРЕНАПРАВЛЯЮЩЕГО СТЕНТА В ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ СОСУДАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛЕЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ
5. Д.Э. СИНИЦЫНА, А.Д. ЮХНЕВ, Я.А. ГАТАУЛИН, Е.М. СМИРНОВ, Д.К. АЙЦЕВ, Р.И. КИРСАНОВ, В.П. КУЛИКОВ. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ СТРУКТУРЫ КРОВОТОКА В МОДЕЛИ БИФУРКАЦИИ БРЮШНОЙ АОРТЫ
6. В.С. ЧУДИНОВ, И.В. КОНДЮРИНА, И.Н. ШАРДАКОВ, А.В. КОНДЮРИН. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ РАЗНЫХ РЕЦЕПТУР ПОЛИУРЕТАНОВ С МЯГКИМИ ТКАНЯМИ ОРГАНИЗМА
7. А.А. РАХИМОВ, А.Т. АХМЕТОВ, А.А. ВАЛИЕВ, К.В. ДАНИЛКО, С.П. САМЕТОВ, С.Ф. УРМАНЧЕЕВ, Д.Б. ХИСМАТУЛЛИН. К ВОПРОСУ О КЛЕТОЧНОЙ МИГРАЦИИ
8. А.А. ГОЛЯДКИНА, Д.В. ИВАНОВ, И.В. КИРИЛЛОВА, Л.Ю. КОССОВИЧ, А.С. ФАЛЬКОВИЧ, П.О. ДМИТРИЕВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОСТНОЙ ТКАНИ ПО ДАННЫМ IN VIVO

#### **23 августа (пятница)**

1. А.О. МАЗАЛОВА, В.Н. НИКИТИН, В.М. ТВЕРЬЕ, Ю.И. НЯШИН. БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАРУШЕНИЙ ПРИКУСА НА СОСТОЯНИЕ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

2. И.Д. ШИТОВЕВ, В.Н. НИКИТИН, В.М. ТВЕРЬЕ, Ю.И. НЯШИН. БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА НА КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА
3. В.Н. НИКИТИН, В.М. ТВЕРЬЕ, Ю.И. НЯШИН. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕАКЦИИ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА И МЕТОДИКА КОРРЕКЦИИ ПРИКУСА
4. И.Н. ДАШЕВСКИЙ. РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ СВЯЗИ КОМПОНЕНТОВ ПОКРЫТИЯ ИМПЛАНТА С ТИТАНОМ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ И МЕТОДОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ (ПАКЕТ GAUSSIAN 0.9).
5. П.И. БЕГУН, И.В. КОНДРАТЕНКО, Е.А. ЛЕБЕДЕВА, О.В. ТИХОНЕНКОВА. БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ СТОПЫ ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ И КОРРЕКЦИИ
6. Д.В. ХОРОШЕВ, О.Р. ИЛЬЯЛОВ, Н.Е. УСТЮЖАНЦЕВ. КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЗВОНОЧНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО СЕГМЕНТА L4-L5
7. М.В. ДЖАЛАЛОВА, А.Г. СТЕПАНОВ. ЧИСЛЕННО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ СОЕДИНЕНИЯ ИМПЛАНТАТА С ТВЕРДЫМИ ТКАНЯМИ ЗУБА
8. В.М. ТВЕРЬЕ, Т.Н. ЧИКОВА. БИОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕСТРОЙКИ ТРАБЕКУЛЯРНОЙ КОСТНОЙ ТКАНИ В ГЕОМЕТРИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ ИЛЬЮШИНА
9. С.М. БОСЯКОВ, М.А. НИКОЛАЙЧИК, А.Л. МАТВЕЕВ. ОЦЕНКА ПРЕДЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ НА БЕДРЕННУЮ КОСТЬ С ИЗОЭЛАСТИЧЕСКИМ И ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМ ИМПЛАНТАТОМ
10. Н.В. ФЕДОРОВА. АНАЛИЗ НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ
11. П.А. КРУЧИНИН, В.В. ЛАТОНОВ, Д.С. МАТВЕЕВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЗАИМНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ИНЕРЦИАЛЬНОГО БЛОКА И ТЕЛА СИСТЕМЫ ВИДЕОАНАЛИЗА

## СИМПОЗИУМ «Механика взаимодействия жидких, газообразных и твердых тел»

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 К.Э. СОН, Э.Е. СОН. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГАЗО-ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОТОКОВ СО СТРУКТУРАМИ
- 14.20-14.40 А.Л. СТАСЕНКО, А.В. КАШЕВАРОВ. ДИСКРЕТНО-КАПЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ОБЛЕДЕНЕНИЯ ЦИЛИНДРА В ДВУХФАЗНОМ ПОТОКЕ
- 14.40-15.00 А.А. АКСЕНОВ, П.М. БЫВАЛЬЦЕВ, С.В. ЖЛУКТОВ, К.Э. СОРОКИН, А.А. БАБУЛИН, В.И. ШЕВЯКОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЛЕДЕНЕНИЯ САМОЛЕТА В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ FLOWVISION
- 15.00-15.20 И.А. АМЕЛЮШКИН. МОДЕЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИСПЕРСНЫХ ТЕЧЕНИЙ С ТВЕРДЫМ ТЕЛОМ
- 15.20-15.40 С.И. КУЗЬМИНА, Ф.З. ИШМУРАТОВ, О.В. КАРАСЬ. МЕТОД РЕШЕНИЯ СВЯЗАННОЙ ЗАДАЧИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УПРУГОЙ КОНСТРУКЦИИ С ТРАНСЗВУКОВЫМ ПОТОКОМ
- 15.40-16.00 М.А. ИЛЬГАМОВ. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УПРУГИХ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 В.А. ЖБАНОВ, А.Б. МИЛЛЕР, Ю.Ф. ПОТАПОВ, О.Д. ТОКАРЕВ. ПРОБЛЕМЫ И НАЗЕМНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЛЕДЕНЕНИЯ В КАПЕЛЬНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ПОТОКЕ
- 17.20-17.40 А.П. КУРЯЧИЙ, С.В. МАНУЙЛОВИЧ, Д.А. РУСЬЯНОВ, С.Л. ЧЕРНЫШЕВ. АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМНОЙ СИЛЫ, СОЗДАВАЕМОЙ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ
- 17.40-18.00 В.Ю. ХОМИЧ, С.Л. ЧЕРНЫШЕВ. ОБ УПРАВЛЕНИИ ТРЕХМЕРНЫМ ПОГРАНИЧНЫМ СЛОЕМ С ПОМОЩЬЮ ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЫ

#### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 С.А. ИСАЕВ, А.Г. СУДАКОВ, М.Е. ГУЛЬЦОВА, Д.В. НИКУЩЕНКО, А.Г. ЕГОРОВА, А.Е. УСАЧОВ. ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВИХРЕВОЙ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА НАКЛОНЕННЫМИ ОВАЛЬНО-ТРАНШЕЙНЫМИ ЛУНКАМИ
- 14.20-14.40 О.А. ЛОГВИНОВ, А.А. МАЛАШИН. РЕЗОНАНСЫ В КАНАЛЕ С ОСЦИЛЛИРУЮЩИМИ СТЕНКАМИ

- 14.40-15.00 А.С. ШИШАЕВА, В.В. ВЕДЕНЕЕВ, Г.Б. СУШКО, А.А. АКСЕ-  
НОВ. ВЛИЯНИЕ ВОЗМУЩЕНИЯ НА СВЕРХЗВУКОВОЙ  
ФЛАТТЕР
- 15.00-15.20 А.Б. ПОРОШИНА. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ УП-  
РУГОЙ СУЖАЮЩЕЙСЯ ИЛИ РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ТРУБКИ  
С ПРОТЕКАЮЩЕЙ ВНУТРИ ПСЕВДОПЛАСТИЧЕСКОЙ  
ЖИДКОСТЬЮ
- 15.20-15.40 А.Н. НУРИЕВ, А.М. КАМАЛУТДИНОВ, О.Н. ЗАЙЦЕВА. О  
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТАХ, ВОЗНИКАЮЩИХ  
ПРИ УПРУГИХ КОЛЕБАНИЯХ ТОНКИХ БАЛОК В ЖИДКО-  
СТИ
- 15.40-16.00 И.В. СТУРОВА, Л.А. ТКАЧЕВА ПОВЕДЕНИЕ. ПОЛУБЕСКО-  
НЕЧНОГО ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ  
ВОЗДЕЙСТВИИ

**Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 И.И. ПОТАПОВ, О.В. РЕШЕТНИКОВА. SPH-РЕАЛИЗАЦИЯ  
ГИПОПЛАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СЫПУЧЕЙ СРЕДЫ
- 17.20-17.40 Е.А. НАГНИБЕДА, А.А. КОСАРЕВА МНОГОТЕМПЕРАТУР-  
НЫЕ МОДЕЛИ ТЕЧЕНИЙ СМЕСЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ МОЛЕ-  
КУЛЫ СО<sub>2</sub>, И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ
- 17.40-18.00 Е.В. КУСТОВА, М.А. МЕХОНОШИНА, А.А. КОСАРЕВА. РЕ-  
ЛАКСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В УГЛЕКИСЛОМ ГАЗЕ

**23 августа (пятница)**

- 14.00-14.20 В.С. БОНДАРЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕСУРСА МАТЕРИА-  
ЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ПОВТОРНЫХ И ДЛИТЕЛЬНЫХ  
ВОЗДЕЙСТВИЯХ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ НАГРУЗОК
- 14.20-14.40 А.Г. ТЕРЕНТЬЕВ, Н.А. ФЕДОРОВ. ТЕЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ РЕШЕТКУ  
ГИБКИХ ПРОФИЛЕЙ
- 14.40-15.00 Н.Н. СМИРНОВ САМОПОДДЕРЖИВАЮЩИЕСЯ ВОЛНЫ В  
МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СРЕДАХ И ИХ АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ  
ПРИЛОЖЕНИЯ
- 15.00-15.20 А.В. ГЛУШНЕВА, А.С. САВЕЛЬЕВ, Э.Е. СОН ЭКСПЕРИМЕН-  
ТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ВЗАИМО-  
ДЕЙСТВИЯ ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ СО СКАЧКОМ УПЛОТ-  
НЕНИЯ НА НАГРЕТОЙ РАМПЕ
- 15.20-15.40 Ю.М. ТЕМИС МНОГОДИСЦИПЛИНАРНЫЕ МОДЕЛИ «ВИР-  
ТУАЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ»
- 15.40-16.00 В.В. ПРОКОФЬЕВ, А.К. ТАКМАЗЬЯН, Е.В. ФИЛАТОВ. СРАВ-  
НЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЯМОТОЧНОГО ВОЛНОВОГО  
ДВИЖИТЕЛЯ С ДВИЖИТЕЛЯМИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИМИ  
ЭНЕРГИЮ КАЧКИ СУДНА

### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 М.М. ШАКИРЬЯНОВ, А.В. АХМЕДЬЯНОВ. НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ТРУБОПРОВОДА ПРИ ДЕЙСТВИИ ПЕРЕМЕННОГО ВНУТРЕННЕГО ДАВЛЕНИЯ
- 17.20-17.40 Г.В. МОЛЛЕСОН, А.Л. СТАСЕНКО. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ЭВОЛЮЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В НАЛЕДИ НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОГО ТЕЛА

### **Стендовые доклады**

#### **20 августа (вторник)**

1. В.А. ГРИБКОВ, А.Э. ЖАШУЕВ, И.Н. ПОЛУБАРЬЕВ. ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОСТАВНОЙ ОБОЛОЧКИ ВРАЩЕНИЯ, ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕННОЙ ЖИДКОСТЬЮ
2. С.В. ГУВЕРНЮК, Г.Я. ДЫННИКОВА, Я.А. ДЫННИКОВ, П.Р. АНДРОНОВ, А.Ф. ЗУБКОВ ГИДРОДИНАМИКА АВТОКОЛЕБАНИЙ С СОУДАРЕНИЯМИ ТЕЛ В КАНАЛАХ
3. М.Ч. ЗИЧЕНКОВ, Ф.З. ИШМУРАТОВ, С.И. КУЗЬМИНА. МЕТОДОЛОГИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ АЭРОСЕРВОУПРУГОСТИ САМОЛЕТА В ТРАНСЗВУКОВОМ ПОТОКЕ
4. В.Д. КОТЕЛКИН, А.А. МОНАХОВ. КАВИТАЦИЯ В ЗАЗОРЕ МЕЖДУ ЭКСЦЕНТРИЧНЫМИ ЦИЛИНДРАМИ

## СИМПОЗИУМ «Механика процессов нефтедобычи и транспортировки нефти»

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 В.И. КАРЕВ. ОСОБЕННОСТИ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩАХ ГАЗА
- 14.20-14.40 Л.А. НАЗАРОВА, Л.А. НАЗАРОВ, Н.А. ГОЛИКОВ, А.А. СКУЛКИН. ОБРАТНЫЙ АНАЛИЗ В ЗАДАЧАХ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ И ОЦЕНКИ СВОЙСТВ ОКОЛОСКВАЖИННОГО ПРОСТРАНСТВА
- 14.40-15.00 А.А. КОСТИНА, М.С. ЖЕЛНИН, О.А. ПЛЕХОВ, Ю.А. КЛЮКИН. СВЯЗАННОЕ ТЕРМО-ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПАРОТЕПЛОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТ
- 15.00-15.20 М.Ю. ФИЛИМОНОВ, Н.А. ВАГАНОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ У УСТЬЯ СКВАЖИН ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- 15.20-15.40 Г.Р. АВЕТИСЯН, А.А. СИМОНЯН. ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВКИ ГИДРОКРЕКИНГА ОТ ПОВЫШЕННЫХ ВИБРАЦИЙ, ГИДРОУДАРОВ И ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СТАБИЛИЗАТОРОВ ДАВЛЕНИЯ
- 15.40-16.00 М.Н. КРАВЧЕНКО, Н.Н. ДИЕВА, А.В. МУРАДОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМО-ХИМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КЕРОГЕНОСОДЕРЖАЩИЕ ПЛАСТЫ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫХ СВОЙСТВ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 В.В. ШЕЛУХИН, В.В. НЕВЕРОВ. РЕОЛОГИЯ И МИКРОСТРУКТУРА ДВУХФАЗНЫХ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ЖИДКОСТЕЙ
- 17.20-17.40 А.В. КОЛОНСКИХ. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ЛОКАЛИЗАЦИИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЗОН СЛАНЦЕВОЙ НЕФТИ НА ОСНОВЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В ПЛАСТЕ
- 17.40-18.00 А.Б. МАЗО, К.А. ПОТАШЕВ. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ МОДЕЛИ ФИЛЬТРАЦИИ С ФИКСИРОВАННОЙ ТРУБКОЙ ТОКА В НЕФТЯНОМ ПЛАСТЕ
- 18.00-18.20 Р.Н. ЯКУБОВ, Л.Е. ЛЕНЧЕНКОВА. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРО-

## ЦЕССАХ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ ИЗ СЛОЖНОПОСТРОЕННЫХ НЕФТЯНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

### 21 августа (среда)

- 14.00-14.20 Д.А. КОВАЛЕВА. СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДОБЫЧЕ, ПОДГОТОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ ТЯЖЕЛЫХ НЕФТЕЙ
- 14.20-14.40 З.Ф. КАРИМОВ, М.Ф. КАРИМОВ. НЕСТАЦИОНАРНОЕ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ ВЫСОКОПАРАФИНИСТЫХ НЕФТЕЙ ПО МОРСКИМ НЕФТЕПРОВОДАМ
- 14.40-15.00 Р.М. ЗАРИПОВ, Р.Н. БАХТИЗИН. ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ В СЛОЖНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СЛУЧАЕВ НАРУШЕНИЯ И ВОЗВРАЩЕНИЯ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
- 15.00-15.20 Г.Р. АВЕТИСЯН, А.А. СИМОНЯН, А.С. ГАСПАРЯН. ГАШЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ УДАРОВ В МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДАХ
- 15.20-15.40 В.Ю. ЛЯПИДЕВСКИЙ, В.С. ТИХОНОВ, О.С. БУКАШКИНА. МОДЕЛЬ НЕСТАЦИОНАРНОГО ГАЗОЖИДКОСТНОГО ТЕЧЕНИЯ В СКВАЖИНЕ ПРИ БУРЕНИИ МЕТОДОМ УПРАВЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЕМ
- 15.40-16.00 М.Ю. ДОЛОМАТОВ, А.Г. ТЕЛИН. РЕОДИНАМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРОННАЯ МОДЕЛЬ АНОМАЛИИ ВЯЗКОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ ГЕЛЕЙ

### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 С.Е. КУТУКОВ, А.И. ГОЛЪЯНОВ, О.В. ЧЕТВЕРТКОВА. О НЕОБХОДИМОСТИ АДАПТИВНЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В РАСЧЕТАХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
- 17.20-17.40 Д.А. НЕГАНОВ. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ
- 17.40-18.00 В.В. ЖОЛОБОВ. О РЕЖИМАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕПЛООВОГО АНАЛОГА ЭФФЕКТА ТОМСА
- 18.00-18.20 А.Г. ПОТАПОВ. К ВОПРОСУ О ПРИРОДЕ ВОЗМУЩЕНИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ КРИЗИС ЛАМИНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ В ТРУБЕ

### 23 августа (пятница)

- 14.00-14.20 А.В. АКСАКОВ, В.А. БАЙКОВ, О.С. БОРЦУК, С.И. КОНОВАЛОВА. ТРЕЩИНА АВТО-ГРП КАК МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТИ ЧЕРЕЗ ФЛОИДОУПОР

- 14.20-14.40 С.В. ГОЛОВИН. СОПРЯЖЕННЫЕ ЗАДАЧИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА В ПОРОУПРУГОЙ СРЕДЕ
- 14.40-15.00 А.М. СКОПИНЦЕВ, Е.В. ДОНЦОВ, П.В. КОВТУНЕНКО. ТРАНСПОРТ ПРОПАНТА В ТРЕЩИНЕ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА: УТЕЧКИ В ПЛАСТ, НЕУСТОЙЧИВОСТЬ САФФМАНА-ТЕЙЛОРА
- 15.00-15.20 А.С. ТОПОЛЬНИКОВ, В.Г. МИХАЙЛОВ, А.Р. ЯРУЛЛИН. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ МНОГОФАЗНОГО ПОТОКА В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ С МНОГОСТАДИЙНЫМ ГИДРОРАЗРЫВОМ ПЛАСТА
- 15.20-15.40 А.А. ТАИРОВА, Г.В. БЕЛЯКОВ. ИЗМЕРЕНИЕ ПОТОКА МАССЫ В ЩЕЛИ ПРИ ИСПАРЕНИИ ЕЕ СТЕНОК
- 15.40-16.00 А.А. НАСЫРОВ, И.А. ЧИГЛИНЦЕВ. НАПОЛНЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДАМИ «КУПОЛА – СЕПАРАТОРА» С ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ

#### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

- 17.00-17.20 А.Н. БАЙКИН. ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТОВ ПОРОУПРУГОСТИ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИАЛЬНОЙ ТРЕЩИНЫ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА
- 17.20-17.40 А.В. ВАЛОВ, А.Н. БАЙКИН, Е.В. ДОНЦОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОМЕТРИИ ПЛОСКОЙ ТРЕЩИНЫ ГИДРОРАЗРЫВА В РАМКАХ ПОДХОДА PLANAR3D ILSA
- 17.40-18.00 А.Я. ДАВЛЕТБАЕВ, З.С. МУХАМЕТОВА. МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГНЕТАТЕЛЬНОГО ТЕСТА ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ВЫШЕ МИНИМАЛЬНОГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ ПЛАСТАХ
- 18.00-18.20 П.В. КОВТУНЕНКО. ГИДРОДИНАМИКА СМЕСИ ЖИДКОСТИ И ПРОПАНТА В ТРЕЩИНЕ ГРП

#### **Стендовые доклады**

#### **21 августа (среда)**

1. Ю.А. ДРОЗДОВА, М.Э. ЭГЛИТ, А.Е. ЯКУБЕНКО. ВЛИЯНИЕ ПУЛЬСАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ НА ДИНАМИКУ ПОТОКОВ НЕНЬЮТОНОВСКИХ ЖИДКОСТЕЙ В ТРУБАХ
2. Р.Р. ЗИННАТУЛЛИН, Р.Ф. СУЛТАНГУЖИН, А.Ф. ГАБДРАФИКОВ, Э.Ф. ГАЙНЕТДИНОВ. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ВОДОНЕФТЯНЫЕ ЭМУЛЬСИИ

3. Г.И. КАРИМОВА. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБРАБОТКА НЕФТИ КАК СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
4. И.Н. КРИОНИ, В.Н. КИРЕЕВ, З.З. ШАРАФУТДИНОВ. К МОДЕЛИРОВАНИЮ СИЛОВЫХ ФАКТОРОВ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ТРУБОПРОВОДА В КРИВОЛИНЕЙНОМ КАНАЛЕ
5. Н.Н. ЛЫСИКОВ, Д.Ю. ПОГОРЕЛОВ. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ БУРИЛЬНОЙ КОЛОННЫ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ»
6. А.В. СЕМЁНОВА, Д.Р. ВАФИН, С.Ф. УРМАНЧЕЕВ. ОЦЕНКА БЛОКИРУЮЩЕЙ ВЕЛИЧИНЫ ПРЕПЯТСТВИЯ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ТРУБОПРОВОДА В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ КАНАЛЕ

**23 августа (пятница)**

1. Г.Т. БУЛГАКОВА. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В ТРЕЩИНЕ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА (ГРП) В ХОДЕ СТИМУЛЯЦИИ И В ПЕРИОД ОСВОЕНИЯ СКВАЖИНЫ
2. В.В. КАДЕТ, М.Н. КРАВЧЕНКО, А.В. ЕВТЮХИН, В.В. ЯРЫШ. ПЕРКОЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ОБРАБОТКИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ТЕЧЕНИЮ ПОЛИМЕРОВ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ
3. М.Ф. КАРИМОВ, Л.М. МУЛЛАГАЛИЕВА, С.А. ХАН ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА МАЛОПРОНИЦАЕМЫХ ЭКРАНОВ ПРИ ПОДЗЕМНОМ ХРАНЕНИИ ГАЗА В ВОДОНОСНЫХ ПЛАСТАХ
4. Д.В. КАШАПОВ, Ф.А. ТАШБУЛАТОВ, К.А. ТИМАСОВ. К ОЦЕНКЕ ПОВЕДЕНИЯ ПРОПАНТА В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПЕРАЦИИ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗРЫВА ПЛАСТА
5. А.Б. МАЗО, К.А. ПОТАШЕВ. ЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ ДВУХФАЗНОЙ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ТРАССЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МНОГОЗОННОГО ГРП НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ
6. И.Т. МУСАЙЛОВ, М.В. ЛУРЬЕ. ТЕОРИЯ И РАСЧЕТ ГАЗОПРОВОДОВ ВЫСОКОГО И СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (15-30 МПА), ПРЕОДОЛЮЮЩИХ ГЛУБОКОВОДНЫЕ МОРЯ И ВЫСОКОГОРНЫЕ ПЕРЕВАЛЫ

## СИМПОЗИУМ «Смазочные материалы в триботехнике»

Соорганизаторы симпозиума: Межведомственный научный совет по трибологии Российской академии наук, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Российского Союза научных и инженерных общественных объединений, Технопарк ХТЦ УАИ-РОСОЙЛ

### Устные доклады

#### 20 августа (вторник)

- 14.00-14.20 И.Г. ГОРЯЧЕВА. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО.
- 14.20-14.40 А.Н. АБРАМОВ, Д.Г. ТЮЛЕНЕВ, В.Ю. ШОЛОМ, Д.Ф. ПУЗЫРЬКОВ. КОМПЛЕКС МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОЦЕССАХ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ
- 14.40-15.00 М.А. БРОНОВЕЦ. СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ
- 15.00-15.20 И.А. БУЯНОВСКИЙ, В.Д. САМУСЕНКО, В.А. ЛЕВЧЕНКО. АНТИФРИКЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ УГЛЕРОДОМ И ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ЭТОГО ПОКРЫТИЯ МОЛИБДЕНОМ И КРЕМНИЕМ НА СМАЗОЧНУЮ СПОСОБНОСТЬ МАСЕЛ
- 15.20-15.40 Е.А. ПАМФИЛОВ, Г.А. ПИЛЮШИНА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ОПОРАХ СКОЛЬЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН
- 15.40-16.00 В.Ю. ШОЛОМ, В.П. ГОЛОВИН, А.Н. АБРАМОВ, О.Л. КРАМЕР, О.П. КОРНИЛОВА. ВЛИЯНИЕ СМАЗКИ НА ВЫНОСЛИВОСТЬ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В КОРРОЗИОННО-АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ

#### Перерыв (кофе, стендовая сессия)

- 17.00-17.20 А.М. КАЗАКОВ, В.Ю. ШОЛОМ, А.Н. АБРАМОВ, Д.Г. ТЮЛЕНЕВ, Д.Ф. ПУЗЫРЬКОВ. ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ «РОСОЙЛ».
- 17.20-17.40 Д.Ф. ПУЗЫРЬКОВ, В.Ю. ШОЛОМ, С.А. САРАНЦЕВА, А.К. БУЛЬХИН. ИССЛЕДОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА И ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ВОЛОЧЕНИЯ МЕДНОЙ И АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОВОЛОКИ.
- 17.40-18.00 В.Д. САМУСЕНКО, А.Ю. АЛБАГАЧИЕВ, И.А. БУЯНОВСКИЙ. ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ СМАЗОК РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ

18.00-18.20 И.И. ЕМАЕВ, Н.К. КРИОНИ, Р.Г. НИГМАТУЛЛИН, Л.Ш. ШУСТЕР. ВЛИЯНИЕ СМАЗОЧНОЙ КОМПОЗИЦИИ НА СОВМЕСТИМОСТЬ ТРУЩИХСЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ИХ ИЗНАШИВАНИЕ

### **21 августа (среда)**

14.00-14.20 В.А. ЛЕВЧЕНКО, И.А. БУЯНОВСКИЙ, В.Д. САМУСЕНКО, В.Н. МАТВИЕНКО. ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ-ОРИЕНТАНТОВ НА СМАЗОЧНУЮ СПОСОБНОСТЬ ГРАНИЧНЫХ СЛОЕВ

14.20-14.40 Т.Ш. ГАЛИАХМЕТОВ. ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ В АО «БЕЛЗАН».

14.40-15.00 Е.В. ЛОПАТИНА, М.П. БАРЫШНИКОВ, А.С. ИШИМОВ. ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

15.00-15.20 Д.Г. ТЮЛЕНЕВ, А.А. КАЛИМУЛЛИН, В.Ю. ШОЛОМ, А.Н. АБРАМОВ. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИХ ЖИДКОСТЕЙ

15.20-15.40 Р.Р. ДЕМА, М.В. ХАРЧЕНКО, О.Р. ЛАТЫПОВ. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СМАЗКИ В ТЕХНОЛОГИИ ГОРЯЧЕЙ ПРОКАТКИ ПОЛОСЫ

15.40-16.00 М.В. ХАРЧЕНКО, Р.Р. ДЕМА, О.Р. ЛАТЫПОВ. ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИОННОЙ СПОСОБНОСТИ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА В ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ УЗЛАХ ТРЕНИЯ

### **Перерыв (кофе, стендовая сессия)**

17.00-17.20 Д.В. ГЛАЗУНОВ. МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ КОМПАУНДИРОВАННЫЙ СМАЗОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

17.20-17.40 Г.В. ДАРОВСКОЙ. МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СМАЗОЧНОЙ ПЛЕНКИ НА МАШИНАХ ТРЕНИЯ ТИПА «АМСЛЕР»

17.40-18.00 И.Р. АСЛАНЯН, Л.Ш. ШУСТЕР. ОСОБЕННОСТИ ИЗНАШИВАНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ NiP ПОКРЫТИЙ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ТРЕНИЯ

18.00-18.20 В.В. НОВИКОВ, С.А. СЫРБУ. ДИФФУЗИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ СМАЗОЧНОЙ ПЛЕНКИ ПРИ РЕЗАНИИ МАТЕРИАЛОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОТС С ТРИБОАКТИВНЫМИ ПРИСАДКАМИ

## Стендовые доклады

### 20 августа (вторник)

1. И.Б. БЕЛОВ, В.Ю. ШОЛОМ, А.Н. АБРАМОВ. СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ «РОСОЙЛ».
2. И.И. ЕМАЕВ, Н.К. КРИОНИ, Б.Ш. МИНАСОВ, Л.Ш. ШУСТЕР, Р.Р. ЯКУПОВ. ЗАВИСИМОСТЬ ИЗНОСА ЭЛЕМЕНТОВ ЭНДОПРОТЕЗОВ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА ОТ СОВМЕСТИМОСТИ ТРУЩИХСЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ
3. В.В. НОВИКОВ, С.А. СЫРБУ, К.С. БУРЧЕНКОВ. СМАЗОЧНЫЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТРИБОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ МЕЗОГЕННЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ
4. В.И. СЕМЕНОВ, Г.Н. АЛЕШИН, А.Г. РААБ, Н.Т. ТОНЧЕВ, В.В. КАМБУРОВ. ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ С РАЗЛИЧНОЙ МИКРОСТРУКТУРОЙ
5. Ф.Н. ФАЗЛИАЗМЕТОВ, В.Ю. ШОЛОМ, А.М. КАЗАКОВ, Л.Э. ПЫХОВ, Л.Г. ЕВДОКИМОВА. СМАЗОЧНО - ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ВОЛОЧЕНИЯ И КАЛИБРОВКИ ПРОВОЛОКИ.

### 21 августа (среда)

1. А.М. КАЗАКОВ, В.Ю. ШОЛОМ, О.П. КОРНИЛОВА, Ф.Н. ФАЗЛИАХМЕТОВ. КОНСЕРВАЦИОННЫЕ МАСЛА «РОСОЙЛ» ДЛЯ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ ОТ АТМОСФЕРНОЙ КОРРОЗИИ
2. В.Ю. ШОЛОМ, В.П. ГОЛОВИН, А.Н. АБРАМОВ, О.Л. КРАМЕР. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СВОЙСТВА КАНАТНЫХ СМАЗОК
3. А.С. ТРОФИМОВ, О.Л. КРАМЕР, В.Ю. ШОЛОМ, В.В. БАННОВ, А.А. ЗУЕВ, Т.В. НЕМЦЕВА. ГИДРОФОБНЫЙ ЗАПОЛНИТЕЛЬ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ
4. О.Л. КРАМЕР, А.С. ТРОФИМОВ, В.Ю. ШОЛОМ, Е.Ю. КУШКИНА, О.И. ЯРОСЛАВЦЕВ. СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОПИТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ СЕРДЕЧНИКОВ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ
5. А.Н. АБРАМОВ, Д.Г. ТЮЛЕНЕВ, Д.Ф. ПУЗЫРЬКОВ. ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ДЕФОРМИРУЕМОЙ ЗАГОТОВКИ
6. И.Б. БЕЛОВ, А.Н. АБРАМОВ, О.П. ШИРЯЕВ, Д.П. КАНАЕВ. ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

### 22 августа (четверг)

- 14.00-17.00 Экскурсии в НИИ триботехники и смазки при УГАТУ, Центр коллективного пользования «НАНОТЕХ» при УГАТУ, музей авиационных двигателей

**XII Всероссийский съезд по фундаментальным  
проблемам теоретической и прикладной  
механики**

**г. Уфа, 19-24 августа 2019 г.**

*Программа заседаний*

*Под редакцией  
руководителей секций и подсекций съезда*