

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Уральское отделение Российской академии наук

Российский национальный комитет по теоретической  
и прикладной механике

Научный совет РАН по механике деформируемого твердого тела

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт механики сплошных сред  
Уральского отделения Российской академии наук

## **XVIII Зимняя школа по механике сплошных сред**

# **ПРОГРАММА**

Школа проводится при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных  
исследований,  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Уральского отделения  
Российской академии наук

**Пермь, 2013**

## **НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ**

Председатель – Матвеевко В.П.  
Зам. председателя – Роговой А.А.  
Ученый секретарь – Юрлова Н.А.

Аннин Б.Д.  
Буренин А.А.  
Гольдштейн Р.В.  
Горячева И.Г.  
Индейцев Д.А.  
Костарев К.Г.  
Левин В.А.  
Липанов А.М.  
Ломакин Е.В.  
Любимова Т.П.  
Макарихин И.Ю.  
Манжиров А.В.  
Морозов Н.Ф.  
Наймарк О.Б.

Победря Б.Е.  
Пухначев В.В.  
Плехов О.А.  
Пшеничников А.Ф.  
Райхер Ю.Л.  
Свистков А.Л.  
Суржиков С.Т.  
Ташкинов А.А.  
Трусов П.В.  
Труфанов Н.А.  
Фомин В.М.  
Фрик П.Г.  
Чашечкин Ю.Д.  
Шардаков И.Н.

## **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

XVIII Зимняя школа по механике сплошных сред проводится Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук, Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Уральским отделением Российской академии наук, Национальным комитетом по теоретической и прикладной механике, Научным советом РАН по механике деформируемого твердого тела.

Финансовую поддержку оказали:

Российский фонд фундаментальных исследований,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Уральское отделение Российской академии наук

## 18 февраля

9 <sup>10</sup> – 9 <sup>15</sup>	<b>Открытие школы</b> Ауд. А				
9 <sup>15</sup> – 10 <sup>45</sup>	<b>Пленарное заседание 1</b> Ауд. А				
10 <sup>45</sup> – 11 <sup>00</sup>	<i>Кофе</i>				
11 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	<b>Секционные заседания</b>				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. E
	<b>2-1</b>	<b>3-1</b>	<b>4-1</b>	<b>6-1</b>	<b>1-1</b>
13 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	<i>Обед</i>				
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Пленарное заседание 2</b> Ауд. А				
15 <sup>00</sup> – 15 <sup>20</sup>	<i>Перерыв</i>				
15 <sup>20</sup> – 16 <sup>40</sup>	<b>Секционные заседания</b>				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. E
	<b>2-2</b>	<b>3-2</b>	<b>4-2</b>	<b>6-2</b>	<b>1-2</b>
16 <sup>40</sup> – 17 <sup>00</sup>	<i>Кофе</i>				
17 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	<b>Секционные заседания</b>				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. E
	<b>2-3</b>	<b>3-3</b>	<b>4-3</b>	<b>6-3</b>	<b>1-3</b>
18 <sup>15</sup> – 19 <sup>15</sup>	<b>Концерт Хора преподавателей ПНИПУ (ауд. В)</b>				

Аудитории:

А – зал БОН,  
С – ауд. 233, ИМСС,  
Е – класс БОН

В – зал ИМСС,  
D – библиотека БОН,

## **9-10 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ**

---

### **9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1**

---

- 9.15 - 9.45     **Морозов Н.Ф., Кривцов А.М.** Механика и наномеханика  
9.45 - 10.15  
10.15 - 10.45 **Гольдштейн Р.В.** Механика прочности и разрушения льда и ледяного покрова

### **11-00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

---

#### **Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**

##### **Заседание 1. Вычислительные модели геометрически нелинейных процессов**

- 11.00-11.15   **Бочкарёв С.А., Лекомцев С.В.** Численное моделирование устойчивости эллиптических цилиндрических оболочек, содержащих текущую жидкость  
11.15-11.30   **Трахунина А.А., Симакина Н.И.** Моделирование эффекта размягчения резины в условиях конечных деформаций  
11.30-11.45   **Черемных С.В.** Устойчивость круговой цилиндрической оболочки при простых комбинированных процессах нагружения  
11.45-12.00   **Лалин В.В., Кушова Д.А.** Вариационная постановка пространственных задач геометрически нелинейного деформирования упругих стержней  
12.00-12.15   **Султанов Л.У., Давыдов Р.Л.** Численное исследование конечных упругопластических деформаций  
12.15-12.30   **Звягин А.А., Куликов Р.Г.** Применение параллельных вычислительных технологий при решении нелинейных задач теории упругости  
12.30-12.45   **Бадриев И.Б., Бандеров В.В., Задворнов О.А.** Математическое моделирование процессов деформирования мягких сетчатых оболочек  
12.45-13.00   **Ларичкин А.Ю., Паненко Р.А.** Торцевое нагружение цилиндра из эластомера

#### **Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела**

##### **Заседание 1. Модели сложных реологических процессов в деформируемых твердых телах**

- 11.00-11.30   **Труфанов Н.А., Сметанников О.Ю., Труфанов А.Н., Семёнов Н.В.** Некоторые задачи технологической механики анизотропных кварцевых оптических световодов  
11.30-11.45   **Роговой А.А., Столбова О.С.** Определяющее соотношение при конечных деформациях в полимерах с памятью формы

- 11.45-12.00 **Кондратьев Н.С., Трусов П.В.** Описание неупругого деформирования двухфазных поликристаллических материалов с помощью двухуровневой модели
- 12.00-12.15
- 12.15-12.30 **Андреев А.В.** Вычислительное моделирование интенсивного увеличения сопротивления высокоскоростной деформации и аномального термического упрочнения алюминия в процессе резания
- 12.30-12.45 **Комар Л.А., Лебедев С.Н., Морозов И.А.** Описание поведения структурного элемента эластомерного композита при одноосном нагружении
- 12.45-13.00 **Ужегова Н.И., Свистков А.Л.** Моделирование взаимодействия зонда атомно-силового микроскопа и образца с учетом действия капиллярных явлений

### Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

#### Заседание 1. Экспериментальные методы мезо- и наномеханики: структурные исследования металлов и сплавов

- 11.00-11.15 **Бураго Н.Г., Никитин И.С.** Повышение долговечности эксплуатации диска компрессора с помощью управления структурой титанового сплава
- 11.15-11.30 Индейцев Д.А., **Вавилов Д.С.**, Семенов Б.Н., Суденков Ю.В., Зимин Б.А. Особенности распространения тепла в металлах и диэлектриках (теория и эксперимент)
- 11.30-11.45
- 11.45-12.00
- 12.00-12.15 **Петрова А.Н., Бродова И.Г., Ширинкина И.Г, Астафьев В.В., Шорохов Е.В., Насонов П.А., Гранский А.А., Наймарк О.Б., Плехов О.А., Чудинов В.В.** Структура и свойства ультрамикроструктурных и нанокристаллических алюминиевых сплавов, полученных при экстремальных воздействиях
- 12.15-12.30 **Кирпичев В.А., Лунин В.В., Филатов А.П.** Экспериментальное исследование кинетики остаточных напряжений в упрочнённых полых цилиндрических образцах из сплавов В95 и Д16Т в условиях ползучести
- 12.30-12.45 **Ляпунова Е.А., Наймарк О.Б., Уваров С.В.** Особенности эволюции микроструктуры металлических мишеней в условиях ударно-волнового нагружения
- 12.45-13.00 **Христинич Д.В.** Термоупругие свойства квазикристаллов

### Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

#### Заседание 1

- 11.00-11.30 **Голицын Г.С.** Коэффициент турбулентной диффузии в атмосфере и на поверхности океана
- 11.30-11.45 **Соколов Д.Д., Мосс Д.** Резонансы динамо-волн

- 11.45-12.00 **Степанов Р.А.** Каскад энергии и спиральности во вращающейся турбулентности
- 12.00-12.15 **Рубашный А.С., Соколов Д.Д.** Флуктуации альфа-эффекта и уравнение среднего поля в короткокоррелированном приближении
- 12.15-12.30 **Левина Г.В., Монгмери М.Т.** Генерация завихренности и спиральности при взаимодействии облачной конвекции и вертикального сдвига ветра в тропической атмосфере земли
- 12.30-12.45 **Чупин А.В., Степанов Р.А., Соколов Д.Д., Фрик П.Г., Бек Р.** Особенности RM-синтеза модельных галактик
- 12.45-13.00 **Васильев А.Ю. Фрик П.Г.** Статистические свойства поля скорости в конвективной турбулентности Релея - Бенара

## **Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**

### **Заседание 1. Магнитная восприимчивость, термодинамика**

- 11.00-11.25 **Канторович С.С., Иванов А.О., Ровигатти Л., Шортино Ф.** Низкотемпературная аномалия магнитной восприимчивости дипольного газа
- 11.25-11.50 **Елфимова Е.А., Иванов А.О., Втулкина Е.Д.** Термодинамика жидкости дипольных твердых сфер в нулевом магнитном поле
- 11.50-12.10 **Лебедев А.В.** Восприимчивость магнитной жидкости, стабилизированной линолевой кислотой
- 12.10-12.30 **Меленёв П.В., Райхер Ю.Л., Русаков В.В.** Моделирование методом Монте-Карло перемангничивания ансамбля однодоменных частиц в системе с обратной связью
- 12.30-12.50 **Поперечный И.С., Райхер Ю.Л., Степанов В.И.** Динамический магнитный гистерезис одноосного суперпарамагнетика: полуадиабатическое приближение

## **14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2**

---

14.00 - 14.30 **Голицын Г.С.** Кластеры галактик - уникальный объект для теории подобия и размерности

14.30 – 15.00

## **15.20 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

---

### **Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**

#### **Заседание 2. Общие вопросы вычислительной механики**

- 15.20-15.40 **Матвеев А.Д.** Смешанные дискретные модели в анализе упругих

- трехмерных неоднородных тел сложной формы
- 15.40-16.00 **Беляев Ю.Н.** Метод масштабирования при вычислении матрицы переноса упругих деформаций
- 16.00-16.20 **Желтков В.И., Грязева Е.Д., Липко И. А., Портненко И.А.** Вариант метода суперэлементов для реализации кинематической модели движений человека
- 16.20-16.40 **Сагдатуллин М.К.** Расчет комбинированных конструкций МКЭ

## **Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела**

### **Заседание 2. Общие вопросы механики сплошной среды**

- 15.20-15.40 **Свистков А.Л., Комар Л.А., Кондюрин А.В.** Моделирование изменения молекулярно-массового распределения в реакционной смеси при отверждении эпоксидной смолы в условиях открытого космоса
- 15.40-16.00 **Вильчевская Е.Н., Иванова Е.А.** О различных способах введения химического потенциала при описании фазовых переходов и структурных изменений в веществе
- 16.00-16.20 **Ковалев В.А., Радаев Ю.Н.** 4-ковариантные уравнения совместности на поверхности роста в условиях естественно протекающего фазового перехода
- 16.20-16.40 **Устинов К.Б., Гольдштейн Р.В., Городцов В.А.** О построении теории поверхностной упругости

## **Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**

### **Заседание 2. Подходы мезо-и наномеханики при изучении поведения сред при интенсивных воздействиях (часть 1)**

- 15.20-15.40 **Майер А.Е., Бородин И.Н., Майер П.Н.** Локализация пластического течения при высокоскоростной деформации сдвига
- 15.40-16.00 **Савиных А.С., Канель Г.И., Разоренов С.В.** Упруго-пластическое поведение и разрушение сапфира в ударных волнах
- 16.00-16.20 **Скрипняк Н.В., Скрипняк В.А., Скрипняк Е.Г., Жармухамбетова А.М., Козулин А.А., Кульков С.С., Красновейкин В.А.** Механическое поведение ультрамелкозернистых легких сплавов при динамическом нагружении
- 16.20-16.40 **Баяндин Ю.В., Мержиевский Л.А., Савельева Н.В., Наймарк О.Б.** Математическое моделирование деформирования и разрушения твердых тел с дефектами при ударно-волновом нагружении на основе максвелловского подхода

## **Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**

### **Заседание 2.**

- 15.20-15.40 **Колесниченко И.В., Павлинов А.М., Фрик П.Г.** Особенности исследования турбулентного течения жидкого металла, находящегося под

- действием бегущего и вращающегося магнитных полей
- 15.40-16.00 **Оборин П.А., Хрипченко С.Ю.** Моделирование процесса перемешивания расплавленного металла бегущим магнитным полем
- 16.00-16.20 **Павлинов А.М., Колесниченко И.В., Халилов Р.И.** Кристаллизация галлиевого сплава, находящегося под действием бегущего и вращающегося магнитных полей
- 16.20-16.40 **Любимова Т.П., Хлыбов О.А.** Численное моделирование влияния вращающегося магнитного поля на процесс выращивания полупроводникового кристалла методом АНР

## **Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**

### **Заседание 2. Межчастичные корреляции и структурообразование**

- 15.20-15.40 **Пьянзина Е.С., Канторович С.С.** Макросвойства систем анизотропных магнитных частиц
- 15.40-15.52 **Буркова Е.Н., Пшеничников А.Ф.** О периодических структурах в магнитной жидкости
- 15.52-16.04 **Иванов А.О., Елфимова Е.А., Караваяева Т.Е., Белов О., Кэмп Ф.** Межчастичные корреляции в системе дипольных твердых сфер во внешнем магнитном поле ICON
- 16.04-16.16 **Пшеничников А.Ф., Кузнецов А.А.** Самоорганизация магнитных моментов в квазиодномерных структурах
- 16.16-16.28 **Елфимова Е.А., Новосёлова Е.Р., Турышева Е.В.** Исследование фазового перехода первого рода в магнитных жидкостях
- 16.28-16.40 **Елфимова Е.А., Ефимова В.А.** Многочастичные корреляции в магнитных жидкостях. Их влияние на ориентацию магнитных моментов пары феррочастиц

## **17.00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

---

### **Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**

#### **Заседание 3. Вычислительные модели техногенных процессов**

- 17.00-17.15 **Шардаков И.Н., Шестаков А.П., Цветков Р.В.** Математическое моделирование волновых процессов в магистральных трубопроводах
- 17.15-17.30 **Федоров И.В., Цейтлин Б.В., Ле-Захаров С.А., Витохин Е.Ю.** Исследование колебаний системы «плотина – агрегатный блок – водохранилище – основание» под действием эксплуатационных нагрузок
- 17.30-17.45 **Балафендиева И.С., Бережной Д.В.** Исследование процессов нелинейного деформирования элементов транспортных сооружений, взаимодействующих с грунтом сложной физической природы
- 17.45-18.00 **Фонарев А.В.** Оптимизация фундаментов на кустах свай для сборно-монолитных зданий



**Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела****Заседание 3. Стохастические методы в механике деформируемого твердого тела**

- 17.00-17.20 **Радченко В.П., Шершнева М.В., Цветков В.В.** Обобщенные стохастические модели ползучести и длительной прочности элементов конструкций и их приложения к задачам надежности
- 17.20-17.30 **Евлампиева С.Е., Лебедев С.Н., Паркаева Е.А.** Исследование эффективных упругих свойств наполненных зернистых композитов в зависимости от их микроструктуры
- 17.30-17.45 **Чернова О.О., Попов Н.Н.** О решении плоской нелинейной стохастической задачи установившейся ползучести методом малого параметра
- 17.45-18.00 **Макарова Е.Ю., Краснышев М.В., Соколкин Ю.В., Шобей М.М.** Структурные локально-эргодические поля деформирования в квазиизотропных композитах

**Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем****Заседание 3. Общие проблемы физики и механики мезо- и наноструктурных сред: эксперимент, моделирование (часть 2)**

- 17.00-17.15 **Фроленкова Л.Ю., Шоркин В.С.** Метод вычисления поверхностной энергии и энергии адгезии упругих тел
- 17.15-17.30 **Болтачев Г.Ш., Волков Н.Б., Лукьяшин К.Е., Платонов В.В., Шитов В.А.** Особенности компактирования оксидных нанопорошков в рамках 3D моделирования методом гранулярной динамики
- 17.30-17.45 **Нечаева Е.С., Трусов П.В.** Двухуровневая конститутивная модель поликристаллического материала, основанная на использовании несимметричных мер напряженного и деформированного состояния на мезоуровне
- 17.45-18.00 **Поляков В.В., Егоров А.В., Лепендин А.А.** Амплитудные и временные параметры акустической эмиссии при разрушении металлических материалов

**Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность****Заседание 3.**

- 17.00-17.15 **Аристов С.Н., Князев Д.В.** Локализованные конвективные структуры
- 17.15-17.30 **Аристов С.Н., Просвиряков Е.Ю.** Плоские экстремальные решения термокапиллярной конвекции при точечном подогреве вязкой несжимаемой жидкости
- 17.30-17.45 **Вертгейм И.И.** Длинноволновая модель конвекции в локально нагретой вращающейся полости
- 17.45-18.00 **Шкляев С.В., Непомнящий А.А., Орон А.** Модуляционная неустойчивость крупномасштабных волновых режимов

**Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**

**Заседание 3. Поверхностные явления**

- 17.00-17.20 **Бушуева К.А., Костарев К.Г.** Динамика слоя феррожидкости на жидкой подложке в вертикальном однородном магнитном поле
- 17.20-17.40 **Кузнецова О.Б., Субботин И.М., Иванов А.О.** Магнитные свойства феррожидкостных эмульсий
- 17.40-17.52 **Субботин И.М.** Приближенное аналитическое решение магнитоэлектростатической краевой задачи для ансамбля капель феррожидкости
- 17.52-18.04 **Зубарева О.В., Зубарев Н.М.** Равновесные конфигурации двумерной капли проводящей жидкости в магнитном поле прямого проводника с током

## 19 февраля

9 <sup>15</sup> – 10 <sup>45</sup>	<b>Пленарное заседание 3</b> Ауд. А				
10 <sup>45</sup> – 11 <sup>00</sup>	<i>Кофе</i>				
11 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	<b>Секционные заседания</b>				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	<b>2-4</b>	<b>3-4</b>	<b>5-1</b>	<b>6-4</b>	<b>1-4</b>
13 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	<i>Обед</i>				
14 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup>	<b>Пленарное заседание 4</b> Ауд. А				
15 <sup>00</sup> – 15 <sup>20</sup>	<i>Перерыв</i>				
15 <sup>20</sup> – 16 <sup>40</sup>	<b>Секционные заседания</b>				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	<b>2-5</b>	<b>3-5</b>	<b>5-2</b>	<b>6-5</b>	<b>7-1</b>
16 <sup>40</sup> – 17 <sup>00</sup>	<i>Кофе</i>				
17 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	<b>Секционные заседания</b>				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	<b>2-6</b>	<b>3-6</b>	<b>5-3</b>	<b>6-6</b>	<b>1-6</b>
18 <sup>00</sup>	<b>Товарищеский ужин</b>				

Аудитории:

А – зал БОН,  
С – ауд. 233, ИМСС,  
Е – класс БОН

В – зал ИМСС,  
D – библиотека БОН,

**9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3**

- 9.15 - 9.45 **Аннин Б.Д.** Прочность и деформативность современных материалов в условиях сложного нагружения
- 9.45 - 10.15 **Ломакин Е.В.,** Федулов Б.Н., Мельников А.М. Анизотропная пластичность алюминиевых сплавов
- 10.15 - 10.45 **Фрейдин А.Б.,** Вильчевская Е.Н., Королев И.К., Шарипова Л.Л. Тензор химического сродства и связанные задачи механохимии

**11-00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ****Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред****Заседание 4. Численный анализ полей напряжений**

- 11.00-11.15 **Корепанов В.В., Матвеев В.П., Ошмарин Д.А.** Численный анализ сингулярности напряжений в двумерных задачах несимметричной теории упругости
- 11.15-11.30 **Матвеев В.П., Севодина Н.В., Федоров А.Ю.** Оптимизация геометрии в окрестности особых точек составных упругих тел на примере клеевого соединения внахлёстку
- 11.30-11.45 **Пестренин В.М., Пестренина И.В., Ландик Л.В.** Напряженное состояние в окрестности особых точек составных конструкций, подвергаемых механическому и температурному нагружению
- 11.45-12.00 **Семёнов Н.В., Труфанов Н.А.** Остаточные напряжения в заготовке силового элемента для анизотропного кварцевого волокна с учётом разброса его геометрических параметров
- 12.00-12.15 **Смыслов В.А.** Численные методы и программное обеспечение решения задач расчёта напряжённо-деформированного состояния упрочнённых цилиндрических тел
- 12.15-12.30 **Каменских А.А., Труфанов Н.А.** Численный анализ напряженно-деформированного состояния кнотактного узла с антифрикционной прослойкой из модифицированного фторопласта
- 12.30-12.45 **Дедков Д.В., Зайцев А.В., Ташкинов А.А.** Концентрация напряжений в слое тканого композита полотняного плетения с поликристаллической матрицей
- 12.45-13.00 **Алексенцева А.А.** Расчётная оценка динамических напряжений в лопатках турбомашин

**Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела****Заседание 4. Волны**

- 11.00-11.25 **Ерофеев В.И., Павлов И.С.** Нелинейные локализованные волны деформации в двумерной зернистой среде
- 11.25-11.45 **Ватульян А.О., Недин Р.Д.** О моделях неоднородного предварительного

- напряженного состояния и методах идентификации его свойств
- 11.45-12.00 **Голуб М.В., Фоменко С.И.** Распространение упругих волн в слоистых фононных кристаллах и их дифракция на отслоениях
- 12.00-12.15 **Глушков Е.В., Глушкова Н.В., Ламмеринг Р., Еремин А.А.** Применение волн Лэмба для определения эффективных упругих свойств волоконно-армированных слоистых композитных материалов
- 12.15-12.30 **Лалин В.В., Зданчук Е.В.** О распространении объемных волн в линейной и нелинейной редуцированной среде Коссера
- 12.30-12.45
- 12.45-13.00

### **Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**

#### **Заседание 4. Теоретические модели мезо- и нано механики (часть 1)**

- 11.00-11.15 **Трусов П.В., Швейкин А.И.** Описание сверхпластического деформирования металлов с помощью двухуровневой модели
- 11.15-11.30 **Трусов П.В., Швейкин А.И.** Использование многоуровневых моделей неупругости поликристаллов при решении краевых задач
- 11.30-11.45 **Гаришин О.К., Лебедев С.Н.** Теоретическое моделирование работы атомно-силового микроскопа при исследовании поверхностей с сложной наноструктурой
- 11.45-12.00 **Смирнов С.В., Веретенникова И.А.** Разработка модели поврежденности и разрушения граничного слоя материала, полученного сваркой взрывом, при пластической деформации
- 12.00-12.15 **Майер П.Н.** Разрушение и фрагментация металла в жидкой фазе при сильноточном электронном облучении
- 12.15-12.30 **Коновалов А.В., Смирнов А.С., Муйземнек О.Ю.** Моделирование реологии сплавов с учетом объемной доли динамической рекристаллизации
- 12.30-12.45 **Соковиков М.А., Чудинов В.В., Уваров С.В., Плехов О.А., Ляпунова Е.А., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б.** Неустойчивость пластического сдвига и локализация пластической деформации при динамическом нагружении как результат структурно-кинетиических переходов в системе мезодефектов
- 12.45-13.00 **Вичужанин Д.И., Макаров А.В., Малыгина И.Ю.** Математическое моделирование напряженно - деформированного состояния закаленной среднеуглеродистой стали при фрикционной обработке сферическим индентором

### **Секция 5. Гидродинамика многофазных сред**

#### **Заседание 1.**

- 11.00-11.30 **Братухин Ю.К.** Переходы к хаосу через перемежаемость в системе всплывающих пузырей
- 11.30-12.00 **Чашечкин Ю.Д.** Гидродинамика и акустика всплеска, вызванного падением капли в жидкость
- 12.00-12.15 **Шкляев С.В., Иванцов А.О., Кордова-Фигэроа У.М.** Динамика капли-Януса во внешнем потоке

- 12.15-12.30 **Зубарев Н.М.** Точные несимметричные решения для эволюции пузыря в идеальной жидкости под действием электростатических сил
- 12.30-12.45 **Топорков Д.Ю.** Эволюция малых искажений сферичности парового пузырька при его сильном сжатии в бензоле
- 12.45-13.00 **Баталов В.Г., Сухановский А.Н., Колесниченко И.В., Степанов Р.А.** Два метода измерения размеров капель

## **Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**

### **Заседание 4. Магнитополимеры и феррогели**

- 11.00-11.25 **Денисюк Е.Я.** Линейные и нелинейные задачи механики полимерных гелей
- 11.25-11.50 **Степанов Г.В., Бахтияров А.В., Семиренко Д.А., Крамаренко Е.Ю., Перов Н.С., Борин Д.Ю.** Магнитоактивный полимер и его свойства
- 11.50-12.10 **Балашою М., Лебедев В.Т., Якобеску Г., Бика И., Степанов Г.В., Райхер Ю.Л.** О структурных исследованиях нескольких типов магнитных и магнитореологических эластомеров
- 12.10-12.20 **Коновалова А.М., Райхер Ю.Л., Столбов О.В.** Потенциал парного взаимодействия магнитомягких частиц в однородном внешнем поле
- 12.20-12.40 **Столбов О.В., Райхер Ю.Л.** Упругость мягких магнитных эластомеров: зависимость эффективного модуля от приложенного поля

## **14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4**

---

- 14.00 - 14.30 **Чашечкин Ю.Д.** Дифференциальная механика неоднородных жидкостей
- 14.30 – 15.00 **Ерманюк Е.В.** Бароклинные приливы и их лабораторное моделирование

## **15.20 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

---

### **Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела**

#### **Заседание 5. Общие вопросы механики сплошной среды**

- 15.20-15.40 **Филиппов Р.А., Фрейдин А.Б., Вильчевская Е.Н., Хусаинова И.** Расчет критического радиуса включений диоксида циркония в эффекте трансформационного упрочнения керамик
- 15.40-16.00 **Адылина Е.М., Степанова Л.В.** Многомасштабные математические модели нелинейного деформирования и поврежденности элементов конструкций с трещинами и угловыми вырезами
- 16.00-16.20 **Стружанов В.В., Бахарева Е.А.** Математические проблемы механики деформируемого твердого тела, возникающие при введении неустойчивых состояний материала (на примере чистого изгиба балки)
- 16.20-16.40 **Келлер И.Э.** Качественное исследование системы уравнений равновесия

и совместности несжимаемой вязкопластической среды с произвольной материальной функцией

### **Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**

#### **Заседание 5. Общие проблемы физики и механики мезо- и наноструктурных сред: эксперимент, моделирование (часть 1)**

- 15.20-15.40 **Смирнов С.В.** Моделирование поврежденности металлов при пластической деформации
- 15.40-16.00 **Лурье С.А., Моисеев Е.И., Нефедов П.В.** Континуальная теория адгезии деформируемых тел, математическая постановка, условия существования решений. Приложения
- 16.00-16.20 **Наймарк О.Б.** О механизмах неустойчивости пластического сдвига и разрушения при динамическом нагружении металлов
- 16.20-16.40 **Свистков А.Л.** Физический смысл элементов двухуровневой модели механического поведения эластомерного нанокомпозита

### **Секция 5. Гидродинамика многофазных сред**

#### **Заседание 2.**

- 15.20-15.35 **Бирих Р.В., Пухначев В.В.** Модель пороговой конвекции Марангони в горизонтальном канале с продольным градиентом температуры
- 15.35-15.50 **Гордеева В.Ю., Люшнин А.В.** Исследование влияние поверхностно-активного вещества на движение тонкого слоя жидкости в длинноволновом приближении
- 15.50-16.05 **Аитова Е.В., Брацун Д.А.** О влиянии процессов адсорбции-десорбции реагирующего сурфактанта на хемоконвективную устойчивость двухслойной системы
- 16.05-16.20 **Денисова М.О., Костарев К.Г.** Колебательные режимы концентрационной конвекции вблизи капли, помещенной в горизонтальный канал
- 16.20-16.35 **Трофименко А.И., Мизев А.И.** Влияние пленки нерастворимого сурфактанта на устойчивость дивергентного капиллярного течения

### **Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**

#### **Заседание 5. Реология, гидродинамика**

- 15.20-15.45 **Зубарев А.Ю.** Реологические свойства феррожидкостей со стержнеобразными частицами
- 15.45-16.00 **Зубарев А.Ю., Чириков Д.Н.** Магнито-реологические свойства кластерных феррожидкостей
- 16.00-16.15 **Танцюра А.О., Стороженко А.М., Полунин В.М., Ряполов П.А., Бородин А.С., Арефьев И.М.** Расчет размагничивающего фактора на основе концентрационной модели акустомагнитного эффекта
- 16.15-16.30 **Калугин А.Г.** О роли дивергентных членов в энергии Франка нематических

жидких кристаллов

## **Секция 7 – Междисциплинарные исследования в медицине**

### **Заседание 1.**

- 15.20-15.35 **Панфилов П.Е., Зайцев Д.В., Антонова О.В., Григорьев С.С., Кисельникова Л.П.** Возрастные особенности микроструктуры дентина человека
- 15.35-15.50 **Зайцев Д.В., Григорьев С.С., Панфилов П.Е.** Сравнение деформационного поведения дентина человека при сжатии и изгибе
- 15.50-16.05 **Ерофеева Е.С., Гилева О.С., Наймарк О.Б., Свистков А.Л.** Физико-механические основы повышения качества химического отбеливания зубов
- 16.05-16.20 **Ивашов А.С., Зайцев Д.В., Мандра Ю.В.** Исследование прочностных свойств реставрационного материала FILTEK ULTIMATE (3M ESPE) при восстановлении фронтальной группы зубов человека
- 16.20-16.35 **Зуев А.Л., Муравьева М.А., Гилева О.С.** Методика оценки эстетического эффекта лечения кариеса в стадии белого пятна материалом ICON

## **17.00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

---

### **Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**

#### **Заседание 6. Общие вопросы вычислительной механики**

- 17.00-17.15 **Толмачев А.В., Коновалов А.В., Халевицкий Ю.В.** Вычислительная процедура сборки матрицы жёсткости с неблокирующей передачей данных для произвольного распределения конечных элементов в упругопластической задаче
- 17.15-17.30 **Толмачев А.В., Коновалов А.В., Партин А.В.** Опыт использования ряда итерационных методов для решения системы линейных уравнений в упругопластической задаче с хранением матрицы жёсткости в разряжённой форме
- 17.30-17.45 **Шардаков И.Н., Собянин К.В.** Методика оптимизации механических конструкций с использованием ANSYS WORKBENCH
- 17.45-18.00 **Желтков В.И., Васин А.А., Васина М.В.** Свободные колебания криволинейных стержней

### **Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела**

#### **Заседание 6. Макроскопические модели разрушения**

- 17.00-17.15 **Игонин С.А., Степанова Л.В.** Об усталостном росте трещины в среде с поврежденностью и связанной с ней нелинейной задаче на собственные значения
- 17.15-17.30 **Смирнов С.В., Смирнова Е.О., Мясникова М.В., Горбунова Т.И.** Адгезионная прочность на отрыв тонких полимерных покрытий



- 17.30-17.45 **Росляков П.С., Степанова Л.В.** Развитие модели Дагдейла и ее модификации для случая повторного нагружения пластины с центральной трещиной
- 17.45-18.00 **Герасимова Т.Е., Степанова Л.В.** Цифровая фотомеханика: численная обработка результатов оптоэлектронных измерений (метод фотоупругости) и ее приложение к задачам механики разрушения

### **Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**

#### **Заседание 6. Подходы мезо-и наномеханики при изучении поведения сред при интенсивных воздействиях (часть 2)**

- 17.00-17.15 **Воробьев Ю.В.** Молекулярно-динамическое моделирование высокоскоростной деформации пористых металлов
- 17.15-17.30 **Бородин И.Н., Майер А.Е.** Динамический предел текучести металлов при экстремально высоких скоростях деформации
- 17.30-17.45 **Савельева Н.В., Баяндин Ю.В., Савиных А.С., Наймарк О.Б.** Моделирование поведения карбида кремния (SiC) в условиях динамического нагружения
- 17.45-18.00 **Давыдова М.М., Уваров С.В., Чудинов В.В.** Статистические закономерности фрагментации хрупких материалов при динамическом нагружении

### **Секция 5. Гидродинамика многофазных сред**

#### **Заседание 3.**

- 17.00-17.15 **Голдобин Д.С.** Формирование газовых горизонтов под гидратными депозитами
- 17.15-17.30 **Голдобин Д.С., Пименова А.В.** Определение мощности гидратного депозита в донных отложениях по профилю солёности
- 17.30-17.45 **Русинов А.А., Чиглинцева А.С.** Миграция газовых пузырей в условиях гидратообразования
- 17.45-18.00 **Чиглинцева А.С., Кунсбаева Г.А.** Математическое моделирование процесса разложения гидрата в реакторе непрерывного действия

### **Секция 6. Гидродинамика не-newтоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**

#### **Заседание 6. Массоперенос**

- 17.00-17.20 **Иванов А.С., Пшеничников А.Ф.** Магнитофорез капельных агрегатов вблизи ядра магнитной конденсации в магнитных жидкостях
- 17.20-17.35 **Муратова А.Б., Иванов А.О., Канторович С.С.** Исследование подвижности и диффузии в трехмерных магнитных жидкостях
- 17.35-17.50 **Божко А.А., Путин Г.Ф., Сидоров А.С., Суслов С.А.** Конвекция в стратифицированной магнитной жидкости
- 17.50-18.05 **Боев М.Л., Мьо Мин Тан, Полуниин В.М., Шабанова И.А., Прохоров П.А.** Исследование формы поверхности воздушной полости в магнитной

жидкости, захваченной и удерживаемой магнитным полем

**20 февраля**

9 <sup>15</sup> – 10 <sup>45</sup>	<b>Пленарное заседание 5</b> Ауд. А
10 <sup>45</sup> – 11 <sup>00</sup>	<i>Кофе</i>
11 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	<b>Стендовые доклады</b>
	Холл БОН
12 <sup>00</sup> – 12 <sup>45</sup>	<i>Обед</i>
13 <sup>00</sup>	<b>Экскурсионная программа</b>

Аудитории: А – зал БОН,

## 9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 5

---

- 9.15 - 9.45 **Разоренов С.В., Гаркушин Г.В., Канель Г.И.** Влияние сильной статической и динамической деформации на прочностные свойства металлов и сплавов при динамическом разрушении
- 9.45 - 10.15 **Скрипняк В.А.** Разработка программных комплексов для моделирования широкодиапазонного поведения материалов
- 10.15 - 10.45 **Иванова Е.А.** Описание электромеханических процессов посредством среды Коссера с микроструктурой

## 11.00 - 12.00 ЭКСПОЗИЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

---

### Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

1. **Биткина О.В.** Моделирование и исследование напряженно-деформированного состояния размеростабильных конструктивных элементов – слоистых панелей из волокнистых композиционных материалов с учетом технологических факторов
2. **Вавель А.Ю., Кузнецова Е.В.** Температурные напряжения в трубных металлоизделиях при механической обработке
3. **Горохов А.Ю., Труфанов Н.А., Чеклецова Л.В.** Решение двумерной задачи линейной вязкоупругости методом пошагового интегрирования
4. **Дробинин М.М., Бояршинова И.Н.** Об одном подходе к оптимальному управлению процессом охлаждения изделий из стеклющихся полимеров с целью снижения остаточных напряжений
5. **Есипенко И.А., Колмогоров Г.Л., Кычкин В.И.** Модель определяющих соотношений для численного метода решения задач механики дискретных сред
6. **Желтков В.И., Чадаев А.Ю.** Динамические состояния стержней с продольной нагрузкой
7. **Калюлин С.Л., Сулейманов Р.Н., Шмаков А.Ф.** Расчет средних значений полей деформирования в компонентах неоднородной среды методом конечных элементов
8. **Колмогоров Г.Л., Путилова Е.М., Сайгина Л.С.** Напряженно-деформированное состояние трубобетонной колонны при действии осевого усилия
9. **Колмогоров Г.Л., Чернова Т.В., Бурдина Ю.А., Кобелева Е.К.** Оптимизация технологического инструмента при производстве низкотемпературных сверхпроводников
10. **Колмогоров Г.Л., Чернова Т.В., Кошелева Н.А.** Оптимизация прессового инструмента при производстве низкотемпературных сверхпроводников
11. **Корепанова Т.О., Матвеев В.П., Шардаков И.Н.** Аналитические построения собственных решений для конических тел и их приложения для оценки сингулярности напряжений
12. **Кузнецова Т.В., Трофимов В.Н.** Об оптимальной геометрии канала волочильного инструмента при деформировании слоистых композиционных изделий
13. **Мальцев М.С., Терпугов В.Н.** Трехмерное геометрическое моделирование вакуумного стеклопакета в программном комплексе ANSYS MECHANICAL

14. **Терпугов В.Н., Ошеров Д.О.** Моделирование возмущений с учетом оттока энергии в рамках линейной теории упругости с помощью заданных скачков искомым функций методом конечных элементов в пакете ANSYS
15. **Трофимов В.Н., Кузнецова Т.В.** Деформирование сплошных профилей правильного многогранного сечения
16. **Трофимов В.Н., Кузнецова Т.В.** Энергосиловые параметры процесса деформирования сплошных профилей прямоугольного сечения
17. **Навалихина Е.Ю., Труфанова Н.М.** Математическое моделирование процессов теплообмена в кабельном канале, проложенном в земле

## **Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела**

1. **Мусеев А.А., Лежнева А.А., Токарев А.Н.** Разработка методики по определению параметров внешней нагрузки трубопроводов
2. **Просвиряков Е.Ю.** Точные многосолитонные решения типа цепочки многомерного уравнения Шреденгера
3. **Узбяков Д.М.** Выбор материала при проектировании дисков турбины высокого давления
4. **Пелевин А.Г., Свистков А.Л., Солодько В.Н.** Феноменологическая модель вязкоупругого поведения наполненных вулканизатов
5. **Гаришин О.К., Корляков А.С., Шадрин В.В., Ковтанюк Л.В., Устинова А.С.** Исследование упруго-вязкопластического поведения полимер-силикатных наноккомпозитов. Эксперимент и моделирование
6. **Коркин А.В., Стружанов В.В.** Определение числа положений равновесия одной стержневой системы при разупрочнении стержней и вычисление параметров равновесия методом Ньютона-Канторовича
7. **Зайцев А.В., Исаев О.Ю., Караваев Д.М., Кокшаров В.С., Смирнов Д.В., Ханов А.М.** Моделирование эксплуатации колец из терморасширенного графита в кранах с уплотнением по штоку
8. **Вилинский Д.А., Стружанов В.В.** Вырождение полной диаграммы деформирования пучка при учете уменьшения ресурса пластичности
9. **Бердников К.В., Стружанов В.В.** Потенциальные поля среды Генки при полярно-симметричном деформировании
10. **Аверина В.В., Желтков В.И.** Исследование акустического поля во внутренней полости трёхслойной оболочки
11. **Глазырина О.В., Павлова М.Ф.** О корректности одной краевой задачи для нелинейного параболического уравнения с нелокальным пространственным оператором
12. **Глазырина О.В., Павлова М.Ф.** О существовании решения одного вариационного неравенства с неоднородным ограничением на решение и неоднородными краевыми условиями
13. **Голотина Л.А., Шардаков И.Н.** Исследование морфологии структуры и деформаций аморфно-кристаллического полимера
14. **Глушков Е.В., Глушкова Н.В., Еремин А.А.** Цилиндрические волны Лэмба в анизотропных композитах: теория и эксперимент
15. **Зайцев А.В., Кокшаров В.С., Соколкин Ю.В.** Свойства случайных полей напряжений и деформаций в высокопористых металлических пенах и биоккомпозитах

16. **Голуб М.В., Дорошенко О.В., Шпак А.Н.** Вейвлет-преобразование в задачах восстановления параметров отслоений по экспериментально измеренным ультразвуковым сигналам
17. **Морозов И.А.** Исследование трещин в натуральном каучуке методами атомно-силовой микроскопии
18. **Лямина Е.А., Александров С.Е.** Сингулярные поля скорости в вязкопластичности
19. **Юрлов М.А., Клигман Е.П.** Экспериментальное определение диссипативных свойств электровязкоупругих систем с внешними электрическими цепями

### **Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**

1. **Шоркин В.С., Якушина С.И.** Оценка поврежденности адгезионного контакта упругих тел
2. **Скрипняк В.В., Скрипняк Е.Г., Чахлов С.В., Скрипняк В.А., Ваганова И.К., Скрипняк Н.В.** Многоуровневое моделирование процессов деформации и разрушения в структурированных конденсированных системах
3. **Наймарк О.Б., Билалов Д.А.** Численное моделирование процесса динамического сжатия при помощи стержня Гопкинсона-Кольского
4. **Банникова И.А., Наймарк О.Б., Уваров С.В.** Экспериментальное исследование релаксационных свойств конденсированных сред с использованием электровзрывной установки
5. **Шарифуллина Э.Р., Швейкин А.И.** Анализ описания неупругого деформирования кристаллитов в рамках двухуровневой модели поликристаллических металлов
6. **Терехина А.И., Плехов О.А.** Использование данных инфракрасной термографии для определения предела усталости титанового сплава BT-6
7. **Котельников А.Н.** Исследование характеристик термомеханической усталости никелевых сплавов для лопаток турбин авиационных двигателей
8. **Долгодворов А.В.** Исследование микроструктуры, прочности и жесткости углерод-углеродного композита 2D+1 при термохимической обработке и насыщении пироуглеродом
9. **Торошин А.Ю., Соколкин Ю.В.** Композитные конструкции с волоконно-оптическими системами мониторинга
10. **Гаришин О.К., Морозов И.А., Шадрин В.В.** Экспериментальные исследования полимер-силикатных нанокомпозитов с помощью атомно-силового микроскопа
11. **Смирнов А.С., Уксусников А.Н., Пушин В.Г., Коновалов А.В.** Реологическое поведение и формирование микроструктуры AL-MG-SC сплава при высокотемпературной пластической деформации
12. **Коновалов А.В., Смирнов А.С., Черномас В.В.** Результаты исследования реологического поведения сплава АД31 при предсолидусных температурах
13. **Коновалов А.В., Смирнов А.С.** Влияние азота на релаксацию напряжений в сплаве BT1-0 в условиях высоких температур

### **Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**

1. **Евграфова А. В., Левина Г.В., Сухановский А.Н.** Влияние мелкомасштабной конвекции на генерацию спиральности

2. **Князев Д.В.** Течения вязкой жидкости в трубе переменного радиуса
3. **Кочин А.Ю., Шварц К.Г.** Исследование конечно-амплитудных пространственных возмущений адвективных течений в горизонтальном слое несжимаемой жидкости со свободной верхней границей
4. **Мамыкин А.Д., Павлинов А.М., Фрик П.Г., Колесниченко И.В., Халилов Р.И.** Особенности методов измерения локальных характеристик конвективного течения в жидком натрии
5. **Мамыкин А.Д., Фрик П.Г., Колесниченко И.В., Халилов Р.И., Павлинов А.М.** Об особенностях турбулентной конвекции в цилиндрических полостях при низких значениях числа прандтля
6. **Орлов В.А., Кулагина К.В.** Продолжение гейзенберговской модели турбулентности. Сложные системы
7. **Любимова Т.П., Любимов Д.В., Паршакова Я.Н.** Конвекция около деформируемого включения, взвешенного в устойчиво стратифицированной жидкости
8. **Демин В.А., Попов Е.А.** Механизмы колебательной конвекции в бинарных смесях при малых надкритичностях
9. **Козлов В.Г., Рысин К.Ю.** Тепловая конвекция во вращающемся наклонном плоском слое
10. **Кондрашов А.Н., Сбоев И.О.** Экспериментальное исследование динамики теплового плюма в плоском вертикальном слое
11. **Советов С.И., Козлов В.Г.** Устойчивость слоя стока на внутренней стенке цилиндра, совершающего высокочастотные вращательные колебания
12. **Колесниченко И.В., Степанов Р.А., Халилов Р.И.** Исследование переноса магнитного поля жидким натрием, текущим по тороидальному каналу
13. **Чикулаев Д.Г., Шварц К.Г.** Влияние быстрого вращения на устойчивость адвективного течения в горизонтальном слое жидкости с твердыми границами при малых числах прандтля
14. **Шумиловских Е.С., Чупин А.В.** Самогравитирующее газогидродинамическое небесное тело
15. **Вавель Д.Л.** Влияние теплофизических параметров литейных сплавов и материалов формы, а так же технологических параметров на процесс непрерывного литья

## Секция 5. Гидродинамика многофазных сред

1. **Алабужев А.А.** Колебания сжимаемой капли с учетом динамики контактной линии
2. **Зубарев А.Ю., Багрий Е.Я.** Усовершенствование и математическое моделирование ультразвукового расходомера жидкости
3. **Власова О.А., Козлов В.Г., Щипицын В.Д.** Вибрационный подвес твердой пластины в жидкости в поле силы тяжести
4. **Вязников А.А., Шварц К.Г.** Моделирование мезомасштабных процессов переноса многокомпонентной примеси при наличии нестационарного источника тепла (лесного пожара)
5. **Голдобин Д.С., Загвозкин Т.Н., Любимов Д.В.** Термоконвективные течения от источника тепла в слоистой пористой среде

6. **Дьякова В.В., Полежаев Д.А.** Экспериментальное изучение динамики системы сыпучая среда - жидкость - газ в частично заполненном вращающемся горизонтальном цилиндре
7. **Зубова Н.А., Любимова Т.П.** Конвекция тройной смеси с отрицательным эффектом Соре в квадратной полости, нагреваемой сверху
8. **Иванцов А.О., Любимова Т.П.** Моделирование динамики деформируемого включения в колеблющейся стратифицированной жидкости
9. **Клименко Л.С., Любимова Т.П., Любимов Д.В.** Влияние зависимости поверхностного натяжения от температуры на поведение капли, взвешенной в колеблющейся жидкости
10. **Кнутова Н.С., Шварц К.Г.** Об устойчивости адвективного термокапиллярного течения в слабо вращающемся слое жидкости в условиях микрогравитации
11. **Колчанова Е.А., Любимова Т.П.** Исследование характера возбуждения и нелинейных режимов конвекции в двухслойной системе слоев однокомпонентной жидкости и пористой среды, насыщенной жидкостью
12. **Гончарова О.Н., Кондратенко О.А.** Исследование динамики свободного слоя вязкой жидкости под действием термокапиллярных сил и дополнительных касательных напряжений
13. **Бирих Р.В., Денисова М.О., Костарев К.Г.** Возникновение капиллярной конвекции на межфазной границе жидкостей
14. **Краузин П.В., Голдобин Д.С.** Формирование газовых горизонтов в пористых массивах, насыщенных жидкостью, при колебаниях температуры
15. **Иванова А.А., Кузаев А.Ф.** Поведение сферического тела в наклонной цилиндрической полости с жидкостью при ее продольных колебаниях
16. **Любимова Т.П., Любимов Д.В., Пономарева К.В., Хлыбов О.А.** Пульсационные и средние течения около твердого тела в колеблющейся стратифицированной жидкости
17. **Любимова Т.П., Любимов Д.В., Торсунова Е.С., Фатталов О.О.** Динамика ансамбля частиц в колеблющейся вязкой жидкости
18. **Мингалев С.В., Любимова Т.П.** Влияние продольных вибраций на управляемый давлением перистальтический поток
19. **Костарев К.Г., Мизев А.И., Мошева Е.А.** Концентрационно-капиллярные течения Марангони в жидком мостике
20. **Гончарова О.Н., Закурдаева А.В., Резанова Е.В.** Моделирование динамики и процессов тепло- и массопереноса в сферическом слое жидкости со свободными границами
21. **Самойлова А.Е., Лобов Н.И.** Численный анализ конвекции Марангони в подогреваемом снизу слое жидкости со свободной поверхностью
22. **Козлов В.Г., Субботин С.В.** Вибрационное позиционирование легкой сферы во вращающейся полости с жидкостью
23. **Шмыров А.В., Мизев А.И.** Влияние примеси поверхностно-активного вещества на развитие тепловой конвекции Марангони в узких каналах
24. **Шмыров А.В., Костарев К.Г., Гаврилов Н.В.** Динамика формирования разрывов в многослойных системах жидкостей
25. **Крюкова О.Н., Князева А.Г.** Влияние перемешивания растворимых частиц в расплаве на динамику формирования структуры поверхностного слоя в условиях электронно-лучевой обработки



**Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**

1. **Божко А.А., Кучукова М.Т., Путин Г.Ф.** Управляемый и неуправляемый теплоперенос в магнитных наножидкостях
2. **Голдобин Д.С., Краузин П.В.** Теоретическое исследование электропроводности песчаных массивов
3. **Казанцев М.Ю., Колчанов Н.В.** Спектральный анализ волновой конвекции в магнитной наножидкости
4. **Меленёв П.В., Райхер Ю.Л., Русаков В.В.** Феноменологическое описание вязкоупругих свойств мягких магнитных эластомеров
5. **Назаренко Н.Н., Князева А.Г., Чумаков Ю.А.** Моделирование разложения частицы гидроксилата под действием энергии электрического поля
6. **Назаров Д.А.** Конфигурационная часть свободной энергии Гельмгольца в феррожидкостях в бесконечном магнитном поле
7. **Нехорошкова Ю.Е.** Структурные свойства концентрированных магнитных жидкостей
8. **Пьянзина Е.С., Новак Е.В., Канторович С.С.** Аналитические методы анализа данных по малоугловому рассеянию нейтронов в феррожидкостях
9. **Соловьева А.Ю., Епифанов Ю.А., Елфимова Е.А.** Влияние полидисперсности на термодинамические свойства магнитных жидкостей: теория и компьютерное моделирование
10. **Тактаров Н.Г., Рунова О.А.** Волны на поверхности цилиндрической конфигурации магнитной жидкости, окружающей длинное пористое ядро
11. **Шабанова И.А., Стороженко А.М.** Использование кавитационной теории при моделировании пробоя магнитожидкостного герметизатора
12. **Ковригин Л.А., Кухарчук И.Б.** Управление удалением парафиновых отложений в нефтяной скважине тепловым методом

## 21 февраля

$9^{15} - 10^{45}$	<b>Пленарное заседание 6</b> Ауд. А				
$10^{45} - 11^{00}$	<i>Кофе</i>				
$11^{00} - 13^{00}$	<b>Секционные заседания</b>				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	<b>7-2</b>	<b>3-7</b>	<b>4-4</b>	<b>2-7</b>	<b>5-4</b>
$13^{00} - 14^{00}$	<i>Обед</i>				
$14^{00} - 15^{00}$	<b>Пленарное заседание 7</b> Ауд. А				
$15^{00} - 15^{20}$	<i>Перерыв</i>				
$15^{20} - 16^{40}$	<b>Секционные заседания</b>				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	<b>7-3</b>	<b>3-8</b>	<b>4-5</b>	<b>2-8</b>	<b>1-7</b>
$16^{40} - 17^{00}$	<i>Кофе</i>				
$17^{00} - 18^{00}$	<b>Секционные заседания</b>				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	<b>7-4</b>	<b>3-9</b>	<b>4-6</b>	<b>5-5</b>	<b>1-8</b>

Аудитории:

А – зал БОН,  
С – ауд. 233, ИМСС,  
Е – класс БОН

В – зал ИМСС,  
D – библиотека БОН,

## 9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 6

---

- 9.15 - 9.45 **Козлов В.Г.**, Козлов Н.В., Субботин С.В. Вибрационная динамика легкого сферического тела во вращающейся сферической полости с жидкостью
- 9.45 - 10.15 **Штарк М.Б.** Функциональная магнитно-резонансная томография и нейронауки
- 10.15 - 10.45 **Кульков С.Н.** Керамика на основе «нанооксидов» – получение, свойства и биомедицинское применение

## 11-00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

---

### Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела

#### Заседание 7. Макроскопический эксперимент в механике

- 11.00-11.15 **Адамов А.А.** Экспериментальное обеспечение модели изотропного упругопластического тела с упругой объёмной сжимаемостью фторопласта и композитов на его основе
- 11.15-11.30 **Зубчанинов В.Г., Алексеев А.А.** Исследование эффекта баушингера и границы текучести при упругопластическом деформировании металлов
- 11.30-11.45 **Бабушкин А.В.** Экспериментальное исследование и моделирование механики композитов в условиях квазистатических, циклических и температурных воздействий
- 11.45-12.00 **Березин И.М.** Создание экспериментальной установки для гидростатического сжатия некомпактных материалов
- 12.00-12.15 **Ковтанюк Л.В., Лядова К.А., Устинова А.С., Шадрин В.В.** Определение оптимальной формы образцов для проведения экспериментов на двухосевой испытательной машине
- 12.15-12.30 **Третьякова Т.В., Вильдеман В.Э.** Модельное представление пространственно-временной неоднородности процессов пластического течения в условиях макрооднородного деформирования
- 12.30-12.45
- 12.45-13.00 **Лаптев М.Ю.** Особенности проектирования конструкций из полимерных композиционных материалов в авиационной промышленности

### Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

#### Заседание 7. Подходы мезо-и наномеханики при изучении поведения сред при циклических воздействиях: эксперимент, моделирование

- 11.00-11.15 **Плехов О.А., Наймарк О.Б.** Статистическое описание эволюции дефектов в субмикроструктурных металлах в режиме гигацикловой усталости
- 11.15-11.30 **Банников М.В., Терехина А.И., Федорова А.Ю., Плехов О.А., Наймарк О.Б.** Экспериментальное исследование скейлинговых закономерностей

- роста усталостной трещины и диссипации энергии в ее вершине
- 11.30-11.45 **Федорова А.Ю., Банников М.В., Плехов О.А.** Расчет пластической составляющей J-интеграла на основе метода инфракрасной термографии
- 11.45-12.00 **Оборин В.А., Банников М.В., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б.** Скейлинговые закономерности развития деформационных дефектов и разрушения при усталостном нагружении
- 12.00-12.15 **Никитин И.С., Бураго Н.Г., Журавлев А.Б.** Сверхмногоцикловое усталостное разрушение титановых дисков компрессора
- 12.15-12.30 **Симонов Е.Л.** Тарировка математической модели измерений вибронпряженности рабочих лопаток турбомашин дискретно-фазовым методом
- 12.30-12.45 **Матвеева Е.Ю, Мерзлякова О.Н., Ратчиев А.М.** Исследование влияния технологических остаточных напряжений на циклическую долговечность никелевого сплава
- 12.45-13.00 **Ильиных А.В., Вильдеман В.Э., Нихамакин М.Ш., Ратчиев А.М.** Влияние формы цикла на механическое поведение материалов при малоцикловой усталости

#### **Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**

##### **Заседание 4.**

- 11.00-11.15 **Овчинникова С.Н.** Пересечение бифуркаций в задаче о течении Куэтта между вращающимися цилиндрами с разными зазорами
- 11.15-11.30 **Иванова А.А., Вяткин А.А., Сабиров Р.Р.** Экспериментальное исследование влияния числа Прандтля на осредненную конвекцию жидкости во вращающемся горизонтальном коаксиальном зазоре
- 11.30-11.45 **Козлов В.Г., Вяткин А.А., Сабиров Р.Р.** Влияние относительной длины полости на порог возникновения конвекции тепловыделяющей жидкости во вращающемся горизонтальном цилиндре
- 11.45-12.00 **Вяткин А.А., Сабиров Р.Р.** Структура конвекции и теплоперенос в тепловыделяющей жидкости во вращающемся горизонтальном цилиндре
- 12.00-12.15 **Потёмкин В.А.** Некоторые решения задачи об осевом конвективном течении в горизонтальной вращающейся трубе с продольным градиентом температуры
- 12.15-12.30 **Перминов А.В.** Термовибрационная конвекция в обобщенной ньютоновской жидкости
- 12.30-12.45 **Зеньковская С.М., Овчинникова С.Н., Прозоров О.А.** Устойчивость нелинейных режимов в задаче термовибрационной конвекции
- 12.45-13.00 **Гончаренко А.А., Прозоров О.А.** Нелинейные режимы в задаче вибрационной конвекции Марангони

#### **Секция 5. Гидродинамика многофазных сред**

##### **Заседание 4.**

- 11.00-11.15 **Алабужев А.А.** Вынужденные колебания капли с учетом влияния гистерезиса краевого угла

- 11.15-11.30 **Блехман Л.И.** Вибрационное взвешивание твердых тел в жидкости и сыпучей среде
- 11.30-11.45 **Козлов Н.В., Субботин С.В.** Волновая неустойчивость в задаче о вибрационном гидродинамическом волчке
- 11.45-12.00 **Иванова А.А., Щипицын В.Д.** Поведение тяжелого цилиндра в полости с жидкостью при вращательных вибрациях
- 12.00-12.15 **Сорокин В.С.** Движение твердых и деформируемых включений в горизонтально колеблющемся сосуде со сжимаемой жидкостью
- 12.15-12.30 **Коновалов В.В., Любимова Т.П., Кабов О.А.** Совместное влияние модулируемого вибрациями поля тяжести и электрического поля на второй кризис кипения
- 12.30-12.45 **Гоцуленко В.В.** О новых механизмах возбуждения вибрационного горения и термоакустических автоколебаний
- 12.45-13.00 **Райхер Ю.Л., Русаков В.В.** Динамическая восприимчивость вязкоупругого магнитного коллоида
- 12.40-13.00 **Черепанов И.Н., Смородин Б.Л.** Конвективные течения коллоидной бинарной смеси

## Секция 7 – Междисциплинарные исследования в медицине

### Заседание 2.

- 11.00-11.15 **Мишланов В.Ю., Зуев А.Л.** Электроимпедансная спирометрия - новый метод исследования функции внешнего дыхания
- 11.15-11.30 **Зуев А.Л., Мишланов В.Ю., Мишланова И.В.** Измерение электрического импеданса с целью оценки биохимического состава сыворотки крови
- 11.30-11.45 **Трофименко А.И., Мизев А.И., Пеленева И.М.** Динамическая тензиометрия барботатов выдыхаемого воздуха
- 11.45-12.00 **Подтаев С.Ю., Мизева И.А., Тарбеева Н.С., Смирнова Е.Н.** Состояние сердечно-сосудистой системы и микроциркуляторного русла у пациентов с некомпенсированным тиреотоксикозом
- 12.00-12.15 **Смирнова Е.Н., Подтаев С.Ю., Мизева И.А., Лоран Е.А.** Выявление эндотелиальной дисфункции у пациентов с нарушением углеводного обмена при проведении контралатеральной холодной пробы
- 12.15-12.30 **Подтаев С.Ю., Смирнова Е.Н., Мизева И.А., Лоран Е.А.** Исследование эндотелиальной дисфункции у пациентов с сахарным диабетом при проведении контралатеральной холодной пробы
- 12.30-12.45 **Мизева И.А., Подтаев С.Ю., Неу У.** Исследование состояния системы микроциркуляции на основе термометрии высокого разрешения
- 12.45-13.00 **Герасимова Е.И.** Мультифрактальный анализ температурных флуктуаций по данным инфракрасного сканирования больных с признаками онкологических патологий молочных желез

## 14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 7

---

- 14.00 - 14.30 **Блехман И.И.** Нелинейные эффекты при действии вибрации на механические системы

14.30 – 15.00 **Ватульян А.О.** О реконструкции неоднородных свойств в линейной механике связанных полей

## 15.20 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

---

### Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

#### Заседание 7. Вычислительные модели динамических процессов

- 15.20-15.40 **Витохин Е.Ю.** Численное решение задач термоупругости гиперболического типа в случае ударных воздействий
- 15.40-16.00 **Ле-Захаров С.А., Цейтлин Б.В., Федоров И.В., Щерба Д.В., Дерюгин Г.К.** Исследование колебаний плотины Бурейской ГЭС под действием сейсмических и гидродинамических нагрузок при сбросе воды
- 16.00-16.20 **Бочкарёв С.А., Матвеев В.П.** Гидроупругая устойчивость вращающихся коаксиальных оболочек, содержащих комбинированный поток жидкости
- 16.20-16.40 **Цепенников М.В., Повышев И.А., Сметанников О.Ю.** Идентификация параметров численной методики расчета разрушения конструкций из композиционных материалов

### Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела

#### Заседание 8. Связанные задачи электро и термомеханики

- 15.20-15.40 **Лохов В.А., Туктамышев В.С., Няшин Ю.И.** Независимое управление напряжениями и деформациями посредством собственных деформаций
- 15.40-15.55 **Клигман Е.П., Юрлов М.А., Юрлова Н.А.** Численное и экспериментальное исследование колебаний электровязкоупругих систем с внешними электрическими цепями
- 15.55-16.10 **Гелашвили Д.М.** Эффективные решения двух граничных задач теории термопьезоупругости для полупространства
- 16.10-16.25 **Асланян Н.С., Саркисян С.О.** Математическая модель термоупругости микрополярных упругих ортотропных стержней
- 16.25-16.40

### Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

#### Заседание 8. Общие проблемы физики и механики мезо- и наноструктурных сред: экспериментальные исследования (часть 3)

- 15.20-15.35 **Староверов О.А., Лобанов Д.С., Вильдеман В.Э.** Экспериментальное исследование поведения материалов при ударном нагружении
- 15.35-15.50 **Вильдеман В.Э., Третьяков М.П.** Вопросы экспериментального исследования закритической стадии деформирования конструкционных сталей в условиях пропорционального растяжения с кручением
- 15.50-16.05 **Бондарь М.П., Карпов Е.В.** Исследование механизма формирования функциональных композитных материалов, создаваемых

квазидинамическим прессованием, с целью расширения класса составляющих компонентов и выявления оптимального соотношения между ними

16.05-16.20 **Шихов С.Е., Смирнов С.В., Чурбаев Р.В., Вичужанин Д.И.** Пластичность меди марки М00К при сложном напряженном состоянии

16.20-16.40

#### **Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**

##### **Заседание 5.**

15.20-15.40

15.40-16.00

16.00-16.20 **Никулин И.Л., Перминов А.В.** Математическая модель конвекции проводящей жидкости в неоднородном переменном магнитном поле

16.20-16.40 **Герасимов С.И., Ерофеев В.И.** К уменьшению влияния разделяющих пленок при исследованиях гидродинамических неустойчивостей

#### **Секция 7 – Междисциплинарные исследования в медицине**

##### **Заседание 3.**

15.20-15.40 **Няшин Ю.И., Тверье В.М., Лохов В.А., Менар М.** Развитие концепции «Виртуальный физиологический человек»

15.40-15.55 **Вассерман И.Н.** Построение конечноэлементных моделей электрического возбуждения миокарда

15.55-16.10 **Желтков В.И., Грязева Е.Д., Толкачев П.И.** Физические соотношения для скелетных мышц и метод их идентификации

16.10-16.25 **Нехожин А.В.** Моделирование напряженно-деформированного состояния систем «шейка бедренной кости – имплантат»

16.25-16.40 **Шадрин В.В., Осоргина И.В.** Исследование механических свойств полиуретановой оболочки маммапротезов

#### **17.00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

---

#### **Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**

##### **Заседание 8. Вычислительные модели физико-механических процессов**

17.00-17.15 **Аптуков В.Н., Романов П.В., Сапожников С.Б., Фонарев А.В.** Численное моделирование процесса хрупкого разрушения стеклянных стержней при ударе

17.15-17.30 **Федорова В.А., Шардаков И.Н.** Исследование квазистатических деформационных процессов в вулканической системе, состоящей из двух очагов извержения, связанных трещинными каналами

17.30-17.45 **Денисюк Е.Я., Салихова Н.К.** Конечно-элементный алгоритм расчета напряженно-деформированного состояния геля, порожденного

неоднородным распределением растворителя

- 17.45-18.00 **Соколов А.К., Симакина Н.И.** Трехмерное геометрическое моделирование сложных и слоистых геометрических тел, на примере моделирования человеческого зуба

### **Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**

#### **Заседание 9. Подходы механики, мезо- наномеханики при моделировании поведения геоматериалов, композитов, керамик**

- 17.00-17.15 **Аптуков В.Н., Митин В.Ю., Морозов И.А.** Фрактальные и механические свойства кристаллов соляных пород в микро- и нанодиапазоне
- 17.15-17.30 **Назарова Л.А., Семенов В.Н., Усольцева О.М., Цой П.А.** Экспериментальное моделирование генезиса и эволюции разрывных нарушений в горных породах
- 17.30-17.45 **Цой П.А., Панов А.В., Колыхалов И.В., Семенов З.В.** Экспериментальное исследование развития поверхностных трещин
- 17.45-18.00 **Буханько А.А., Хромов А.И.** Предельные состояния и разрушение пластических тел

### **Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**

#### **Заседание 6**

- 17.00-17.15 **Садилев Е.С., Любимов Д.В.** Влияние зависимости вязкости от температуры на конвекцию в горизонтальном слое с границами низкой теплопроводности
- 17.15-17.30 **Бекежанова В.Б.** О пространственных возмущениях конвективного течения в вертикальном слое в модели микроконвекции
- 17.30-17.45 **Любимова Т.П., Любимов Д.В., Садилев Е.С.** Конвективная фильтрация около цилиндрического тела в насыщенной жидкостью пористой среде при нагреве сверху
- 17.45-18.00 **Илларионов Е.А., Соколов Д.Д., Тутубалин В.Н.** Инвариантная мера для уравнения Якоби со случайным параметром кривизны

### **Секция 5. Гидродинамика многофазных сред**

#### **Заседание 5.**

- 17.00-17.15 **Глухов А.Ф., Демин В.А.** Термодиффузия, термофорез and nearby
- 17.15-17.30 **Рыжков И.И., Минаков А.В.** Влияние термодиффузии наночастиц на вынужденную конвекцию наножидкостей в миниканалах
- 17.30-17.45 **Рыжков И.И., Зализняк В.Е.** Численное моделирование конвективной



- неустойчивости в многокомпонентных смесях с эффектом Соре
- 17.45-18.00 **Файзрахманова И.С., Шкляев С.В., Непомнящий А.А.** Влияние модуляции теплового потока на длинноволновую конвекцию в слое бинарной смеси с эффектом Соре

## **Секция 7 – Междисциплинарные исследования в медицине**

### **Заседание 4.**

- 17.00-17.15 **Муравьева М.А., Гилева О.С., Свистков А.Л., Беляев А.Ю., Изюмов Р.И.** Комплексная оценка эстетического эффекта лечения кариеса в стадии белого пятна по технологии ICON
- 17.15-17.30 **Изюмов Р.И., Свистков А.Л., Русаков С.В., Гилева О.С., Муравьева М.А.** Моделирование процесса развития кариеса и его лечения по технологии ICON
- 17.30-17.45 **Осипенко М.А., Няшин Ю.И., Няшин М.Ю., Дубинин А.Л.** Область сопротивления зуба как обобщение центра сопротивления
- 17.45-18.00 **Беляев А.Ю., Гилева О.С., Муравьева М.А.** Экспериментальное исследование зубной эмали и фотополимера используемого для лечения кариеса на ранних стадиях

## 22 февраля

$9^{15} - 10^{15}$	<b>Пленарное заседание 8</b> Ауд. А				
$10^{15} - 10^{30}$	<i>Кофе</i>				
$10^{30} - 12^{15}$	<b>Секционные заседания</b>				
	Ауд. В	Ауд. А	Ауд. С	Ауд. D	Ауд. Е
	<b>2-9</b>	<b>3-10</b>	<b>4-7</b>	<b>6-7</b>	<b>1-9</b>
<b>5-6</b>					
$12^{15} - 13^{00}$					
$13^{10} - 13^{20}$	<b>Закрытие Школы</b> Ауд. А				

Аудитории:

А – зал БОН,  
С – ауд. 233, ИМСС,  
Е – класс БОН

В – зал ИМСС,  
D – библиотека БОН,

## 9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 8

---

- 9.15 - 9.45 **Гольбрайх Е.** Гидродинамика границы газ-жидкость при больших относительных скоростях
- 9.45 - 10.15 **Бердников В.С.** Ламинарно-турбулентные переходы в классических задачах свободной конвекции и в приложениях (технологии и геодинамика)

## 10-30 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

---

### Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

#### Заседание 9. Вычислительные модели необратимых процессов

- 11.00-11.15 **Карчевский М.М.** Итерационный метод для смешанной схемы МКЭ решения задач нелинейной фильтрации
- 11.15-11.30 **Пучкова О.Л., Козелков А.С., Дерюгин Ю.Н., Зеленский Д.К., Полищук С.Н., Лашкин С.В., Жучков Р.Н., Глазунов В.А.** Пакет программ ЛОГОС. Методика расчета задач вычислительной гидродинамики и теплопереноса на супер-ЭВМ
- 11.30-11.45 **Уткина А.А., Дерюгин Ю.Н., Зеленский Д.К., Козелков А.С., Жучков Р.Н., Саразов А.В., Алейников А.Ю.** Методика расчета вязких сжимаемых течений на неструктурированных сетках в пакете программ ЛОГОС
- 11.45-12.00 **Левин Л.Ю., Семин М.А.** Численное моделирование нестационарного сопряженного теплообмена в сети горных выработок
- 12.00-12.15 **Соколова О.О., Труфанов Н.А.** Численное исследование термомеханических процессов кристаллизации стального слитка
- 12.15-12.30 **Сахабутдинов И.Н., Максимов П.В.** Динамическая модель микроакселерометра с уточненными жесткостными параметрами подвесов
- 12.30-12.45 **Цветков Р.В.** О влиянии перемещения карстовой полости на НДС здания
- 12.45-13.00

### Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела

#### Заседание 9. Задачи прочности деформируемых твердых тел

- 10.30-10.45 **Саушкин М.Н., Радченко В.П.** Постановки и методы решения краевых задач пластичности механики поверхностно упрочнённых конструкций
- 10.45-11.00 **Туркова В.А., Степанова Л.В.** Метод теории оптимального контроля и метод локальных вариаций в механике деформируемого твердого тела: приложение к задачам о циклическом нагружении конструкций с поврежденностью
- 11.00-11.15 **Зайцев А.В., Фукалов А.А.** Задачи об упругом равновесии анизотропных составных сферических тел, находящихся под действием массовых сил и их приложения к оценке начальной прочности геологических сооружений

11.15-11.30

11.30-11.45

11.45-12.00

12.00-12.15 **Комарцов Н.М., Лужанская Т.А., Рычков Б.А.** О пределах упругости и прочности горных пород

12.15-12.30

12.30-12.45

12.45-13.00

### **Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**

#### **Заседание 10. Теоретические модели мезо- и нано механики (часть 2)**

10.30-10.45 **Янц А.Ю., Трусов П.В., Волегов П.С.** Двухуровневые модели поликристаллов: приложение к анализу макроскопических эффектов сложного нагружения

10.45-11.00 **Шавшуков В.Е.** Распределение полей напряжений в поликристаллических материалах

11.00-11.15 **Исупова И.Л., Трусов П.В.** Построение двухуровневой модели для описания фазовых превращений в сталях при термомеханической нагрузке

11.15-11.30 **Зайцев А.В., Кислицын А.В., Кокшаров В.С., Соколкин Ю.В.** Накопление повреждений и локализованное разрушение матрицы однонаправленно армированных волокнистых композитов случайной структуры при многоосном пропорциональном нагружении

11.30-11.45 **Костина А.А., Плехов О.А.** Численное моделирование процесса распространения трещины в металле в программном комплексе ABAQUS

11.45-12.00 **Радченко В.П., Горбунов С.В.** Об одном подходе к исследованию предельных состояний реологически разупрочняющихся материалов

12.00-12.15 **Волегов П.С., Грибов Д.С., Янц А.Ю., Трусов П.В.** Двухуровневые модели неупругого деформирования поликристаллов: об остаточных мезонапряжениях

### **Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**

#### **Заседание 7.**

10.30-10.45 **Шкляев С.В., Патра Д., Сенгупта С., Канти Дей К., Сен. А.** Каталитические микропомпы как конвективный факел

10.45-11.00 **Гаврилов К.А., Демин В.А., Попов Е.А.** Конвективные течения в ячейке Хеле – Шоу при точечном подогреве; устойчивость и приложения

11.00-11.15 **Полудницин А.Н., Шарифулин А.Н.** Лабораторное моделирование странного спирального плюма в жидкости с большим значением числа Прандтля

11.15-11.30 **Кондрашов А.Н. Сбоев И.О. Бабушкин И.А.** Развитие конвективного факела в вертикальном слое

11.30-11.45 **Сухановский А.Н., Попова Е.Н., Евграфова А.В.** Структура вторичных течений в цилиндрическом слое при наличии локального нагрева

11.45-12.00 **Теймуразов А.С., Васильев А.Ю., Фрик П.Г.** Двумерные и квазидвумерные расчеты конвективной турбулентности в вертикальной

щели

- 12.00-12.15 **Любимова Т.П., Байдина Т., Любимов Д.В.** Исследование устойчивости и нелинейных режимов течения жидкости над насыщенной пористой средой
- 12.30-12.45 **Костарев К.Г., Мизев А.И., Мошева Е.А.** Неустойчивость зоны смешивания, образованной встречными потоками двух взаиморастворимых жидкостей
- 12.45-13.00

## **Секция 5. Гидродинамика многофазных сред**

### **Заседание 6.**

- 12.15-12.30 **Косов В.Н., Федоренко О.В., Жаврин Ю.И., Нысынбаева А.Т., Асембаева М.К.** Об устойчивости конвективных течений при диффузионном смешении трехкомпонентных газовых смесей
- 12.30-12.45 **Любимова Т.П., Лепихин А.П., Коновалов В.В., Паршакова Я.Н., Тиунов А.А.** Процессы смешения в трехмерных турбулентных потоках при слиянии рек
- 12.45-13.00 **Архипов Б.В., Рычков С.Л., Солбаков В.В., Соловьев М.Б., Шапочкин Д.А., Шатров А.В.** Моделирование паводковых наводнений Кирово-Чепецкой поймы р. Вятка

## **Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**

### **Заседание 7.**

- 11.00-11.15 **Анфёров С.Д., Скульский О.И., Славнов Е.В.** Применение подхода динамики многофазных сред к решению задачи течения пластически деформирующейся пористой среды насыщенной жидкостью
- 11.15-11.30 **Бадриев И.Б.** Математическое моделирование установившихся процессов несжимаемой жидкости, следующей многозначному закону фильтрации
- 11.30-11.45
- 11.45-12.00 **Смирнова Е.О., Смирнов С.В., Веретенникова И.А., Фомин В.М., Болеста А.В.** Влияние содержания и технологии введения наночастиц таркосила Т-20 в эпоксидные смолы на их механические свойства
- 12.00-12.15 **Кривилев М.Д.** Моделирование вязкого течения расплавов при протекании процессов кристаллизации
- 12.15-12.30 **Славнов Е.В., Петров И.А.** Модель шнек-прессового отжима
- 12.30-12.45 **Кузнецова Ю.Л., Скульский О.И.** Течение нелинейной упруговязкой жидкости в плоском канале
- 12.45-13.00

## **13-10 ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ**

---

## Н

Неу У., 27

## А

Аверина В.В., 19  
Адамов А.А., 25  
Адылина Е.М., 12  
Аитова Е.В., 13  
Алабужев А.А., 21, 26  
Алейников А.Ю., 33  
Александров С.Е., 20  
Алексеев А.А., 25  
Алексенцева А.А., 10  
Андреев А.В., 3  
Аннин Б.Д., 10  
Антонова О.В., 14  
Анфёров С.Д., 35  
Аптукоев В.Н., 29, 30  
Арефьев И.М., 13  
Аристов С.Н., 7  
Архипов Б.В., 35  
Асембаева М.К., 35  
Асланян Н.С., 28  
Астафьев В.В., 3

## Б

Бабушкин А.В., 25  
Бабушкин И.А., 34  
Багрий Е.Я., 21  
Бадриев И.Б., 2, 35  
Байдина Т., 35  
Балафендиева И.С., 6  
Балашою М., 12  
Бандеров В.В., 2  
Банников М.В., 25, 26  
Банникова И.А., 20  
Баталов В.Г., 12  
Бахарева Е.А., 12  
Бахтияров А.В., 12  
Баяндин Ю.В., 5, 11, 15, 26  
Бек Р., 4  
Бекежанова В.Б., 30  
Белов О., 6  
Беляев А.Ю., 31  
Беляев Ю.Н., 5  
Бердников В.С., 33  
Бердников К.В., 19  
Бережной Д.В., 6  
Березин И.М., 25  
Бика Г., 12  
Билалов Д.А., 20  
Бирих Р.В., 13, 22  
Биткина О.В., 18  
Блехман И.И., 27  
Блехман Л.И., 27  
Боев М.Л., 15  
Божко А.А., 15, 23  
Болеста А.В., 35  
Болтачев Г.Ш., 7  
Бондарь М.П., 28  
Борин Д.Ю., 12  
Бородин А.С., 13  
Бородин И.Н., 5, 15

Бочкарёв С.А., 2, 28  
Бояршинова И.Н., 18  
Братухин Ю.К., 11  
Брацун Д.А., 13  
Бродова И.Г., 3  
Бураго Н.Г., 3, 26  
Бурдина Ю.А., 18  
Буркова Е.Н., 6  
Буханько А.А., 30  
Бушурева К.А., 8

## В

Вавель А.Ю., 18  
Вавель Д.Л., 21  
Вавилов Д.С., 3  
Ваганова И.К., 20  
Васильев А.Ю., 4, 34  
Васин А.А., 14  
Васина М.В., 14  
Вассерман И.Н., 29  
Ватульян А.О., 10, 28  
Веретенникова И.А., 11, 35  
Вертгейм И.И., 7  
Вилинский Д.А., 19  
Вильдeman В.Э., 25, 26, 28  
Вильчевская Е.Н., 5, 10, 12  
Витохин Е.Ю., 6, 28  
Вичужанин Д.И., 11, 29  
Власова О.А., 21  
Волегов П.С., 34  
Волков Н.Б., 7  
Воробьев Ю.В., 15  
Втулкина Е.Д., 4  
Вязников А.А., 21  
Вяткин А.А., 26

## Г

Гаверилов К.А., 34  
Гаверилов Н.В., 22  
Гаришин О.К., 11, 19, 20  
Гаркушин Г.В., 18  
Гелашвили Д.М., 28  
Герасимов С.И., 29  
Герасимова Е.И., 27  
Герасимова Т.Е., 15  
Гилева О.С., 14, 31  
Глазунов В.А., 33  
Глазырина О.В., 19  
Глухов А.Ф., 30  
Глушков Е.В., 11, 19  
Глушкова Н.В., 11, 19  
Голдобин Д.С., 15, 21, 22, 23  
Голицын Г.С., 3, 4  
Голотина Л.А., 19  
Голуб М.В., 11, 20  
Гольбрайх Е., 33  
Гольдштейн Р.В., 2, 5  
Гончаренко А.А., 26  
Гончарова О.Н., 22  
Горбунов С.В., 34  
Горбунова Т.И., 14  
Гордеева В.Ю., 13  
Городцов В.А., 5  
Горохов А.Ю., 18

Гоцуленко В.В., 27  
Гранский А.А., 3  
Грибов Д.С., 34  
Григорьев С.С., 14  
Грязева Е.Д., 5, 29

## Д

Давыдов Р.Л., 2  
Давыдова М.М., 15  
Дедков Д.В., 10  
Демин В.А., 21, 30, 34  
Денисова М.О., 13, 22  
Денисюк Е.Я., 12, 29  
Дерюгин Г.К., 28  
Дерюгин Ю.Н., 33  
Долгодворов А.В., 20  
Дорошенко О.В., 20  
Дробинин М.М., 18  
Дубинин А.Л., 31  
Дьякова В.В., 22

## Е

Евграфова А.В., 20, 34  
Евлампиева С.Е., 7  
Егоров А.В., 7  
Елфимова Е.А., 4, 6, 23  
Епифанов Ю.А., 23  
Еремин А.А., 11, 19  
Ерманюк Е.В., 12  
Ерофеев В.И., 10, 29  
Ерофеева Е.С., 14  
Есипенко И.А., 18  
Ефимова В.А., 6

## Ж

Жаврин Ю.И., 35  
Жармухамбетова А.М., 5  
Желтков В.И., 5, 14, 18, 19, 29  
Журавлев А.Б., 26  
Жучков Р.Н., 33

## З

Загвозкин Т.Н., 21  
Задворнов О.А., 2  
Зайцев А.В., 10, 19, 33, 34  
Зайцев Д.В., 14  
Закурдаева А.В., 22  
Зализняк В.Е., 30  
Звягин А.А., 2  
Зданчук Е.В., 11  
Зеленский Д.К., 33  
Зеньковская С.М., 26  
Зимин Б.А., 3  
Зубарев А.Ю., 13, 21  
Зубарев Н.М., 8, 12  
Зубарева О.В., 8  
Зубова Н.А., 22  
Зубчанинов В.Г., 25  
Зув А.Л., 14, 27

## И

Иванов А.О., 4, 6, 8, 15  
Иванов А.С., 15

Иванова А.А., 22, 26, 27  
Иванова Е.А., 5, 18  
Иванцов А.О., 11, 22  
Ивашов А.С., 14  
Игонин С.А., 14  
Изюмов Р.И., 31  
Илларионов Е.А., 30  
Ильиных А.В., 26  
Индейцев Д.А., 3  
Исаев О.Ю., 19  
Исупова И.Л., 34

## К

Кабое О.А., 27  
Казанцев М.Ю., 23  
Калугин А.Г., 13  
Калюлин С.Л., 18  
Каменских А.А., 10  
Канель Г.И., 5, 18  
Канти Дей К., 34  
Канторович С.С., 4, 6, 15, 23  
Караваев Д.М., 19  
Караваева Т.Е., 6  
Карпов Е.В., 28  
Карчевский М.М., 33  
Келлер И.Э., 12  
Кирпичев В.А., 3  
Кисельникова Л.П., 14  
Кислицын А.В., 34  
Клигман Е.П., 20, 28  
Клименко Л.С., 22  
Кнутова Н.С., 22  
Князев Д.В., 7, 21  
Князева А.Г., 22, 23  
Кобелева Е.К., 18  
Ковалев В.А., 5  
Ковригин Л.А., 23  
Ковтанюк Л.В., 19, 25  
Козелков А.С., 33  
Козлов В.Г., 21, 22, 25, 26  
Козлов Н.В., 25, 27  
Козулин А.А., 5  
Кокшаров В.С., 19, 34  
Колесниченко И.В., 5, 6, 12, 21  
Колмогоров Г.Л., 18  
Колчанов Н.В., 23  
Колчанова Е.А., 22  
Колыхалов И.В., 30  
Комар Л.А., 3, 5  
Комарцов Н.М., 34  
Кондратенко О.А., 22  
Кондратьев Н.С., 3  
Кондрашов А.Н., 21, 34  
Кондюрин А.В., 5  
Коновалов А.В., 11, 14, 20  
Коновалов В.В., 27, 35  
Коновалова А.М., 12  
Кордова-Фигэроа У.М., 11  
Корепанов В.В., 10  
Корепанова Т.О., 18  
Коркин А.В., 19  
Корляков А.С., 19  
Королев И.К., 10  
Косов В.Н., 35  
Костарев К.Г., 8, 13, 22, 35  
Костина А.А., 34  
Котельников А.Н., 20  
Кочинов А.Ю., 21

Кошелева Н.А., 18  
Кошкарое В.С., 19  
Крамаренко Е.Ю., 12  
Красноейкин В.А., 5  
Краснышев М.В., 7  
Краузин П.В., 22, 23  
Кривилев М.Д., 35  
Кривцов А.М., 2  
Крюкова О.Н., 22  
Кузаев А.Ф., 22  
Кузнецов А.А., 6  
Кузнецова Е.В., 18  
Кузнецова О.Б., 8  
Кузнецова Т.В., 18, 19  
Кузнецова Ю.Л., 35  
Кулагина К.В., 21  
Куликов Р.Г., 2  
Кульков С.Н., 25  
Кульков С.С., 5  
Кунсбаева Г.А., 15  
Кухарчук И.Б., 23  
Кучукова М.Т., 23  
Кушова Д.А., 2  
Кычкин В.И., 18  
Кэмп Ф., 6

## Л

Лалин В.В., 2, 11  
Ламмеринг Р., 11  
Ландик Л.В., 10  
Лаптев М.Ю., 25  
Ларичкин А.Ю., 2  
Лашкин С.В., 33  
Лебедев А.В., 4  
Лебедев В.Т., 12  
Лебедев С.Н., 3, 7, 11  
Левин Л.Ю., 33  
Левина Г.В., 4, 20  
Лежнева А.А., 19  
Ле-Захаров С.А., 6, 28  
Лекомцев С.В., 2  
Лепендин А.А., 7  
Лепихин А.П., 35  
Липко И. А., 5  
Лобанов Д.С., 28  
Лобов Н.И., 22  
Ломакин Е.В., 10  
Лоран Е.А., 27  
Лохов В.А., 28, 29  
Лужанская Т.А., 34  
Лукьяшин К.Е., 7  
Лунин В.В., 3  
Лурье С.А., 13  
Любимов Д.В., 21, 22, 30, 35  
Любимова Т.П., 6, 21, 22, 27, 30, 35  
Люшнин А.В., 13  
Лядова К.А., 25  
Лямина Е.А., 20  
Ляпунова Е.А., 3, 11

## М

Майер А.Е., 5, 15  
Майер П.Н., 5, 11  
Макаров А.В., 11  
Макарова Е.Ю., 7  
Максимов П.В., 33  
Мальгина И.Ю., 11

Мальцев М.С., 18  
Мамыкин А.Д., 21  
Матвеев А.Д., 4  
Матвеева Е.Ю., 26  
Матвеев В.П., 10, 18, 28  
Меленёв П.В., 4, 23  
Мельников А.М., 10  
Менар М., 29  
Мержиевский Л.А., 5  
Мерзлякова О.Н., 26  
Мизев А.И., 13, 22, 27, 35  
Мизева И.А., 27  
Минаков А.В., 30  
Мингалев С.В., 22  
Митин В.Ю., 30  
Мишланов В.Ю., 27  
Мишланова И.В., 27  
Моисеев Е.И., 13  
Монтгомери М.Т., 4  
Морозов И.А., 3, 20, 30  
Морозов Н.Ф., 2  
Мосс Д., 3  
Мошева Е.А., 22, 35  
Муземнек О.Ю., 11  
Муравьева М.А., 14, 31  
Муратова А.Б., 15  
Мусеев А.А., 19  
Мьо Мин Тан, 15  
Мясникова М.В., 14

## Н

Навалихина Е.Ю., 19  
Назаренко Н.Н., 23  
Назаров Д.А., 23  
Назарова Л.А., 30  
Наймарк О.Б., 3, 5, 11, 13, 14, 15, 20, 25, 26  
Насонов П.А., 3  
Недин Р.Д., 10  
Непомнящий А.А., 7, 31  
Нефедов П.В., 13  
Нехожин А.В., 29  
Нехорошкова Ю.Е., 23  
Нечаева Е.С., 7  
Никитин И.С., 3, 26  
Никулин И.Л., 29  
Нихамакин М.Ш., 26  
Новак Е.В., 23  
Новосёлова Е.Р., 6  
Нысынбаева А.Т., 35  
Няшин М.Ю., 31  
Няшин Ю.И., 28, 29, 31

## О

Оборин В.А., 26  
Оборин П.А., 6  
Овчинникова С.Н., 26  
Орлов В.А., 21  
Орон А., 7  
Осипенко М.А., 31  
Осоргина И.В., 29  
Ошерев Д.О., 19  
Ошмарин Д.А., 10

## П

Павлинов А.М., 5, 6, 21



Павлов И.С., 10  
Павлова М.Ф., 19  
Паненко Р.А., 2  
Панов А.В., 30  
Панфилов П.Е., 14  
Паркаева Е.А., 7  
Партин А.В., 14  
Паршакова Я.Н., 21, 35  
Патра Д., 34  
Пелевин А.Г., 19  
Пеленева И.М., 27  
Перминов А.В., 26, 29  
Перов Н.С., 12  
Пестренин В.М., 10  
Пестренина И.В., 10  
Петров И.А., 35  
Петрова А.Н., 3  
Пименова А.В., 15  
Платонов В.В., 7  
Плехов О.А., 3, 11, 20, 25, 26, 34  
Повышев И.А., 28  
Подтаев С.Ю., 27  
Полежаев Д.А., 22  
Полищук С.Н., 33  
Полудницин А.Н., 34  
Полунин В.М., 13, 15  
Поляков В.В., 7  
Пономарева К.В., 22  
Поперечный И.С., 4  
Попов Е.А., 21, 34  
Попов Н.Н., 7  
Попова Е.Н., 34  
Портненко И.А., 5  
Потёмкин В.А., 26  
Прозоров О.А., 26  
Просвиряков Е.Ю., 7, 19  
Прохоров П.А., 15  
Путилова Е.М., 18  
Путин Г.Ф., 15, 23  
Пухначев В.В., 13  
Пучкова О.Л., 33  
Пушин В.Г., 20  
Пшеничников А.Ф., 6, 15  
Пьянзина Е.С., 6, 23

## Р

Радаев Ю.Н., 5  
Радченко В.П., 7, 33, 34  
Разоренов С.В., 18  
Разоренов С.В., 5  
Райхер Ю.Л., 4, 12, 23, 27  
Ратчиев А.М., 26  
Резанова Е.В., 22  
Ровигатти Л., 4  
Роговой А.А., 2  
Романов П.В., 29  
Росляков П.С., 15  
Рубашный А.С., 4  
Рунова О.А., 23  
Русаков В.В., 4, 23, 27  
Русаков С.В., 31  
Русинов А.А., 15  
Рыжков И.И., 30  
Рысин К.Ю., 21  
Рычков Б.А., 34  
Рычков С.Л., 35  
Ряполов П.А., 13

## С

Сабиров Р.Р., 26  
Савельева Н.В., 5, 15  
Савиных А.С., 5, 15  
Сагдатуллин М.К., 5  
Садилев Е.С., 30  
Сайгина Л.С., 18  
Салихова Н.К., 29  
Самойлова А.Е., 22  
Сапожников С.Б., 29  
Саразов А.В., 33  
Саркисян С.О., 28  
Саушкин М.Н., 33  
Сахабутдинов И.Н., 33  
Сбоев И.О., 21, 34  
Свистков А.Л., 3, 5, 13, 14, 19, 31  
Севодина Н.В., 10  
Семенов Б.Н., 3  
Семенов В.Н., 30  
Семенов З.В., 30  
Семёнов Н.В., 2, 10  
Семин М.А., 33  
Семиренко Д.А., 12  
Сен. А., 34  
Сенгупта С., 34  
Сидоров А.С., 15  
Симакина Н.И., 2, 30  
Симонов Е.Л., 26  
Скрипняк В.А., 5, 18, 20  
Скрипняк В.В., 20  
Скрипняк Е.Г., 5, 20  
Скрипняк Н.В., 5, 20  
Скульский О.И., 35  
Славнов Е.В., 35  
Сметанников О.Ю., 2, 28  
Смирнов А.С., 11, 20  
Смирнов Д.В., 19  
Смирнов С.В., 11, 13, 14, 29, 35  
Смирнова Е.Н., 27  
Смирнова Е.О., 14, 35  
Сморозин Б.Л., 27  
Смыслов В.А., 10  
Собянин К.В., 14  
Советов С.И., 21  
Соковиков М.А., 11  
Соколкин Ю.В., 7, 20, 34  
Соколов А.К., 30  
Соколов Д.Д., 3, 4, 30  
Соколова О.О., 33  
Солбаков В.В., 35  
Соловьев М.Б., 35  
Соловьева А.Ю., 23  
Солодько В.Н., 19  
Сорокин В.С., 27  
Староверов О.А., 28  
Степанов В.И., 4  
Степанов Г.В., 12  
Степанов Р.А., 4, 12, 21  
Степанова Л.В., 12, 14, 15, 33  
Столбов О.В., 12  
Столбова О.С., 2  
Стороженко А.М., 13, 23  
Стружанов В.В., 12, 19  
Субботин И.М., 8  
Субботин С.В., 22, 25, 27  
Суденков Ю.В., 3  
Сулейманов Р.Н., 18  
Султанов Л.У., 2

Суслов С.А., 15  
Сухановский А.Н., 12, 20, 34

## Т

Тактаров Н. Г., 23  
Танцюра А.О., 13  
Тарбеева Н.С., 27  
Ташкинов А.А., 10  
Тверье В.М., 29  
Теймуразов А.С., 34  
Терехина А.И., 20, 25  
Терпугов В.Н., 18, 19  
Тиунов А.А., 35  
Токарев А.Н., 19  
Толкачев П.И., 29  
Толмачев А.В., 14  
Топорков Д.Ю., 12  
Торошин А.Ю., 20  
Торсунова Е.С., 22  
Трахунина А.А., 2  
Третьяков М.П., 28  
Третьякова Т.В., 25  
Трофименко А.И., 13, 27  
Трофимов В.Н., 18, 19  
Трусов П.В., 3, 7, 11, 34  
Труфанов А.Н., 2  
Труфанов Н.А., 2, 10, 18, 33  
Труфанова Н.М., 19  
Туктамышев В.С., 28  
Туркова В.А., 33  
Турьшева Е.В., 6  
Тутубалин В.Н., 30

## У

Уваров С.В., 3, 11, 15, 20  
Ужегова Н.И., 3  
Узбяков Д.М., 19  
Укусников А.Н., 20  
Усольцева О.М., 30  
Устинов К.Б., 5  
Устинова А.С., 19, 25  
Уткина А.А., 33

## Ф

Файзрахманова И.С., 31  
Фатталов О.О., 22  
Федоренко О.В., 35  
Федоров А.Ю., 10  
Федоров И.В., 6, 28  
Федорова А.Ю., 25, 26  
Федорова В.А., 29  
Федулов Б.Н., 10  
Филатов А.П., 3  
Филиппов Р.А., 12  
Фоменко С.И., 11  
Фомин В.М., 35  
Фонарев А.В., 6, 29  
Фрейдин А.Б., 10, 12  
Фрик П.Г., 4, 5, 21, 34  
Фроленкова Л.Ю., 7  
Фукалов А.А., 33

## Х

Халевицкий Ю.В., 14

Халилов Р.И., 6, 21  
Ханов А.М., 19  
Хлыбов О.А., 6, 22  
Хрипченко С.Ю., 6  
Христинич Д.В., 3  
Хромов А.И., 30  
Хусаинова И., 12

## Ц

Цветков В.В., 7  
Цветков Р.В., 6, 33  
Цейтлин Б.В., 6, 28  
Цепенников М.В., 28  
Цой П.А., 30

## Ч

Чадаев А.Ю., 18  
Чахлов С.В., 20  
Чашечкин Ю.Д., 11, 12  
Чеклецова Л.В., 18  
Черемных С.В., 2  
Черепанов И.Н., 27  
Чернова О.О., 7  
Чернова Т.В., 18  
Черномас В.В., 20  
Чиглинцева А.С., 15  
Чикулаев Д.Г., 21  
Чириков Д.Н., 13  
Чудинов В.В., 3, 11, 15  
Чумаков Ю.А., 23  
Чупин А.В., 4, 21  
Чурбаев Р.В., 29

## Ш

Шабанова И.А., 15, 23  
Шавшуков В.Е., 34  
Шадрин В.В., 19, 20, 25, 29  
Шапочкин Д.А., 35  
Шардаков И.Н., 6, 14, 18, 19, 29  
Шарипова Л.Л., 10  
Шарифуллин А.Н., 34  
Шарифуллина Э.Р., 20  
Шатров А.В., 35  
Шварц К.Г., 21, 22  
Швейкин А.И., 11, 20  
Шершнева М.В., 7  
Шестаков А.П., 6  
Ширинкина И.Г., 3  
Шитов В.А., 7  
Сихов С.Е., 29  
Шкляев С.В., 7, 11, 31, 34  
Шмаков А.Ф., 18  
Шмыров А.В., 22  
Шобей М.М., 7  
Шоркин В.С., 7, 20  
Шорохов Е.В., 3  
Шортино Ф., 4  
Шпак А.Н., 20  
Штарк М.Б., 25  
Шумиловских Е.С., 21

## Щ

Щерба Д.В., 28  
Щипицын В.Д., 21, 27

## **Ю**

*Юрлов М.А., 20, 28*  
*Юрлова Н.А., 28*

## **Я**

*Якобеску Г., 12*  
*Якушина С.И., 20*  
*Янц А.Ю., 34*

# **XVIII Зимняя школа по механике сплошных сред**

## **Программа**

---

Подписано в печать			Формат
Усл. печ. л.	Уч.-изд.л.	Тираж 400	Заказ

---

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт механики сплошных сред  
Уральского отделения  
Российской академии наук  
614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1