

**XXIII Зимняя школа
по механике сплошных сред**

13-17 февраля 2023г.

ПРОГРАММА

Пермь, 2023

Российский национальный комитет
по теоретической и прикладной механике,
Секция механики Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов
управления РАН,
Уральское отделение РАН,
Технический комитет 17 (Неразрушающая оценка) Европейского общества структурной
целостности (ESIS),
Российский комитет ESIS,
Научный центр мирового уровня «Сверхзвук»
«Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук» –
филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения
Российской академии наук («ИМСС УрО РАН»)

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Матвеев В.П. – председатель
Мизев А.И. – зам. председателя
Юрлова Н.А. – ученый секретарь

Плехов О.А.
Барях А.А.
Беляев А.К.
Горячева И.Г.
Келлер И.Э.
Кривцов А.М.
Левин В.А.
Ломакин Е.В.
Любимова Т.П.
Мельник О.Э.
Морозов Н.Ф.
Мулюков Р.Р.
Наймарк О.Б.

Петров Ю.В.
Пухначев В.В.
Пшеничников А.Ф.
Райхер Ю.Л.
Роговой А.А.
Свистков А.Л.
Суржиков С.Т.
Ташкинов А.А.
Трусов П.В.
Фрик П.Г.
Шардаков И.Н.
Шлянников В.Н.

XXIII Зимняя школа проводится при финансовой поддержке
Министерства образования и науки Пермского края (соглашение от
13 января 2023 года № С-26/097.1)

и в рамках реализации Программы создания и развития научного
центра мирового уровня «Сверхзвук» на 2020-2025 годы при
финансовой поддержке Минобрнауки России (соглашение от 21
апреля 2022 года № 075-15-2022-329)

13 февраля**понедельник**

9:00-9:15	Открытие Школы				
9:30-11:00	Пленарное заседание 1				
11:00-11:15	Кофе				
11:15-13:00	Секционные заседания				
	3-1	4-1	5-1	5-1 мгд	6-1
13:00-14:00	Обед				
14:00-15:30	Пленарное заседание 2				
15:30-15:45	Кофе				
15:45-17:15	Секционные заседания				
	3-2	4-2	5-2	5-2 мгд	6-2
17:30-19:30	Фуршет				

Номера секций

1. Вычислительная механика сплошных сред
2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела
3. **Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**
4. **Механика функциональных материалов**
5. **Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**
 - 5.1 Динамическая метеорология
6. **Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**
7. Биомеханика, биофизика
8. Горная механика

9:00 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

9:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

- 9:30-10:15 Горячева И.Г., Мещерякова А.Р. Исследование влияния свойств покрытий на контактные характеристики и изнашивание при качении с проскальзыванием
- 10:15-11:00 Никитин Н.В. Вторичные течения, генерируемые турбулентностью

11:15 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 3 Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**Заседание 1. Мезомеханика гетерогенных систем**

- 11:15-11:30 Дмитриев С.В., Ильгамов М.А., Павлов И.С., Савин А.В. Механика углеродных наноматериалов
- 11:30-11:45 Вшивкова А.А., Швейкин А.И., Трусов П.В. Комплексный учет изменения температуры и скорости деформации в многоуровневых конститутивных моделях поликристаллических металлов.
- 11:45-12:00 Баяндин Ю.В., Банников М.В., Головин М.С., Уваров С.В. Определение эффективных модулей упругости и верификация моделей деформирования и разрушения композитов с повреждениями
- 12:00-12:15 Белова О.Н., Степанова Л.В. Анализ распределений напряжений, ассоциированных с вершиной трещины с помощью атомистического и конечно-элементного моделирования
- 12:15-12:30 Швейкин А.И., Трусов П.В., Романов К.А. О комплексной численной оценке устойчивости многоуровневых конститутивных моделей материалов.
- 12:30-12:45 Корзникова Е.А. Взаимодействие пор и дислокаций в ОЦК решетке вольфрама в процессе экстремальных воздействий
- 12:45-13:00 Белошапка В.Я. Механизм перестройки малых ГЦК кристаллов в икосаэдрические структуры

Секция 4 Механика функциональных материалов**Заседание 1. Механика тел с накоплением повреждений**

- 11:15-11:45 Шутов А.В. Нелокальные модели накопления повреждений в режиме пластической деформации
(секционный доклад)

- 11:45-12:00 Никитин И.С., Никитин А.Д. Моделирование зарождения и роста усталостных трещин в авиационных конструкциях
- 12:00-12:15 Никитин А.Д., Никитин И.С. Комплексное исследование роста усталостных трещин в гладких образцах при сверхмногоцикловом кручении
- 12:15-12:30 Соломонов Д.Г., Нихамкин М.Ш., Саженов Н.А., Конев И.П. Закономерности усталостного разрушения типовых элементов авиационных конструкций иЗ ПКМ
- 12:30-12:45 Петухов Д.С., Келлер И.Э. Оценка усталостной прочности при наличии остаточных напряжений
- 12:45-13:00 Султанов Л.У., Кадилов А.М. Расчет деформирования трехмерных тел с учетом повреждаемости материала

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 1. Магнитная гидродинамика

- 11:15-11:30 Колесниченко И.В., Халилов Р.И., Мамыкин А.Д. Эволюция неоднородностей течения жидкого металла, созданных в транзитном потоке электромагнитным индуктором
- 11:30-11:45 Сероштанов В.В., Маслов В.А., Митяков В.Ю., Сапожников С.З. Градиентная теплотметрия в исследовании интенсификации конвективного теплообмена
- 11:45-12:00 Лучинкин Н.А., Разуванов Н.Г., Полянская О.Н. Исследование МГД и теплообмена при течении жидкого металла в комбинированном канале в системе двойного охлаждения
- 12:00-12:15 Лосев Г.Л., Мамыкин А.Д. Экспериментальное исследование нестандартных механизмов управления процессом направленной кристаллизации цветных металлов
- 12:15-12:30 Мамыкин А.Д., Колесниченко И.В. Развитая турбулентность в потоках жидкого металла в электромагнитном перемешивателе
- 12:30-12:45 Окатьев Р.С., Фрик П.Г., Колесниченко И.В. Влияние неоднородности свойств жидкости на течение Гартмана
- 12:45-13:00 Озерных В.С., Колесниченко И.В. Течение в жидком металле вблизи двух сферических электропроводящих частиц

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 1. Гидродинамическая устойчивость и конвективные течения в многофазных системах

- 11:00-11:30 Чашечкин Ю.Д. Инженерная математика/техническая физика течений жидкостей и газов
(секционный доклад)
- 11:30-11:45 Любимова Т.П., Лепихин А.П., Паршакова Я.Н., Богомолов А.В., Ляхин

- Ю.С., Исахов А. Влияние плотностной стратификации водных масс на особенности гидродинамики водоемов, расположенных в зонах активного техногенеза
- 11:45-12:00 Веденеев В.В., Никитин Н.В. Управление абсолютной и конвективной неустойчивостью струи
- 12:00-12:15 Уваров С.В., Ефремов Д.В. Исследование гидролюминесценции в гидравлическом масле при протекании в узком канале
- 12:15-12:30 Иванов О.О., Гареев Л.Р., Ашуров Д.А., Веденеев В.В. О влиянии немодального возмущения на затопленную струю
- 12:30-12:45 Палымский И.Б. Об особенностях конвекции в сжимаемом газе
- 12:45-13:00 Смородин Б.Л., Тараут А.В. Локализованные бегущие волны в коллоидной суспензии, заполняющей замкнутую ячейку

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 1.

- 11:15-11:30 Баяндин Ю.В., Ефремов Д.В., Банникова И.А. Экспериментальное исследование реологических свойств растворов вязкоупругих ПАВ в широком диапазоне скоростей сдвига
- 11:30-11:45 Корелин А.А., Труфанова Н.М. Математическое моделирование процесса тепломассопереноса при вулканизации изоляции кабелей на среднее напряжение
- 11:45-12:00 Рыбкин К.А., Любимова Т.П., Кучинский М.О. Интенсифицирующее воздействие ультразвука на флотацию кварца
- 12:00-12:15 Фатталов О.О., Любимова Т.П. Агломерация частиц кварца в жидкости под действием ультразвука различной мощности
- 12:15-12:30 Садовникова А.Д., Фаттахова И.А., Рыбкин К.А., Любимова Т.П. Экспериментальное исследование влияния ультразвука на воздушные пузырьки в растворах ПАВ
- 12:30-12:45 Архипов В.А., Богданов С., Борзенко Е.И., Усанина А.С. Экспериментальное исследование влияния поверхностно-активного вещества на форму и скорость всплывания группы монодисперсных пузырьков
- 12:45-13:00

14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

- 14:00-14:45 Макаренко Н.И. Волновые модели глубоководной гидродинамики
- 14:45-15:30 Левин В.Ан., Вершинин А.В. САЕ как внедрение фундаментальных результатов механики прочности в промышленное использование. На примере пакета Фидесис и теории многократного наложения больших деформаций

15:45 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 3 Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**Заседание 2. Мезомеханика гетерогенных систем**

- 15:45-16:00 Банникова И.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б., Баяндин Ю.В. Автомодельные закономерности деформирования и разрушения жидкостей при импульсном нагружении
- 16:00-16:15 Вяткин Я.В. Прямая модель физической теории пластичности: применение для анализа влияния свободных поверхностей на деформирование моно- и поликристаллических образцов
- 16:15-16:30 Брюханов И.А. Исследование влияния дислокаций и температуры на кинетику пластической деформации и разрушения в кристаллах меди методом молекулярной динамики
- 16:30-16:45 Гачегова Е.А., Вшивков А.Н., Изюмова А.Ю., Плехов О.А. Влияние характеристик поглощающего слоя на эффективность лазерной ударной проковки
- 16:45-17:00 Гладких П.А., Глебов М.А. Влияние неопределенности выбора активных систем скольжения в моделях типа Тейлора-Бишопа-Хилла на результаты упругопластического деформирования поликристаллов (на примере материалов с ГЦК и ОЦК решетками)
- 17:00-17:15 Грибов Д.С., Трусков П.В. Трёхуровневая модель для описания неупругого деформирования металлов с различной энергией дефекта упаковки

Секция 4 Механика функциональных материалов**Заседание 2. Механика разрушения**

- 15:45-16:00 Степанова Л.В., Анисимов Г.С. Расчет параметров механики хрупкого разрушения с помощью метода голографической интерферометрии
- 16:00-16:15 Гордеев А.Н., Савиковский А.В., Антонова О.В., Михайлов А.А., Семенов А.С. Особенности вычисления J-интеграла для тел с трещиной при неоднородном температурном поле
- 16:15-16:30 Гаришин О.К., Свистков А.Л., Возняковский А.П., Цыпкина И.М., Неверовская А.Ю., Шадрин В.В. Механические свойства эластомеров, наполненных углеродными нанотрубками
- 16:30-16:45 Пегливанова М.М., Назарова Е.Д., Филин В.Ю. Сравнение оценок удлинения образцов на растяжение разной кратности
- 16:45-17:00 Хвостунков К.А., Федотов К.А. Разрушение двухслойной балки в условиях ползучести при трехточечном нагружении
- 17:00-17:15 Чеботарева Е.А., Лунегова Е.М., Лобанов Д.С. Изучение механизмов разрушения в углепластиках при трехточечном изгибе с применением метода акустической эмиссии

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**Заседание 2. Магнитная гидродинамика**

- 15:45-16:00 Самсонов Д.С., Груздь С.А. Расчет течения расплава AL-Si на поверхности сложной геометрии
- 16:00-16:15 Белавина Е.А., Бердюгин Д.А., Ерпулев А.А., Пятницкая Н.Ю. Теплофизические особенности имитаторов расплава солей в условиях, приближенных к реакторным установкам IV поколения
- 16:15-16:30 Колесниченко И.В., Халилов Р.И. Определение электропроводности жидкого металла с помощью характеристик производительности электромагнитного насоса
- 16:30-16:45 Карасев Т.О., Перминов А.В. Моделирование конвекции жидкого магния в печи титанового реактора с учетом эффективных граничных условий
- 16:45-17:00 Смольянов И.А., Шмаков Е.И. Влияние размера сетки и модели турбулентности на результаты расчетов задачи потока жидкости в прямоугольном канале под воздействием магнитного поля
- 17:00-17:15 Никулин И.Л., Демин В.А., Никулина С.А. Численное моделирование разрыва поверхностной пленки движением расплава в переменном магнитном поле

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**Заседание 2. Устойчивость поверхностей раздела и волновые процессы**

- 15:45-16:00 Алабужев А.А. Динамика зажатого пузырька с учетом гистерезиса краевого угла
- 16:00-16:15 Денисова И.В., Солонников В.А. Теория устойчивости для задачи вращения двухфазной капли
- 16:15-16:30 Чашечкин Ю.Д. Динамика, энергетика и акустика импакта свободно падающей капли
- 16:30-16:45 Карра Ж.-Б., Гаврилов Н.В., Черданцев А.В., Шмакова Н.Д., Ерманюк Е.В. Влияние угла раствора и скорости падения на захват воздуха при соударении конуса с жидкостью
- 16:45-17:00 Архипов В.А., Басалаев С.А., Золоторев Н.Н., Перфильева К.Г., Усанина А.С. Влияние коэффициента поверхностного натяжения на динамику осаждения кластера капель
- 17:00-17:15 Архипов В.А., Золоторев Н.Н., Перфильева К.Г. Влияние коэффициента поверхностного натяжения на дисперсность капель в факеле распыла форсунки

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 2.

- | | |
|-------------|--|
| 15:45-16:00 | Кучинский М.О., Козлов Н.В. Применение тепловых карт для изучения кавитационной активности в сонохимическом реакторе |
| 16:00-16:15 | Андреева А.И. Влияние состава нефти на оптимальные режимы водогазового воздействия на нефтяные пласты |
| 16:15-16:30 | Насырова Д.А., Башмаков Р.А. Колебания столба жидкости в открытой скважине и сообщающейся с пластом |
| 16:30-16:45 | Скульский О.И. Течение суспензии в канале с пористыми стенками |
| 16:45-17:00 | Князев Д.В. Влияние теплообмена на осесимметричное течение Куэтта-Пуазейля термовязкой жидкости |
| 17:00-17:15 | Володин И.В., Алабужев А.А. Осреднённая динамика тонкой плёнки феррожидкости в вертикальном вибрационном поле |
| 17:15-17:30 | |

14 февраля**ВТОРНИК**

9:00-10:30	Пленарное заседание 3				
10:30-11:00	Кофе				
11:00-13:00	Секционные заседания				
	1-1	2-1	3-3	5-3	7-1
13:00-14:00	Обед				
14:00-15:30	Пленарное заседание 4				
15:30-15:45	Кофе				
15:45-17:15	Секционные заседания				
	2-2	3-4	4-3	5-4	7-2

Номера секций

1. Вычислительная механика сплошных сред
2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела
3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем
4. Механика функциональных материалов
5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность
 - 5.1 Динамическая метеорология
6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами
7. Биомеханика, биофизика
8. Горная механика

9:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3

- 9:00-9:45 Лисовенко Д.С. Механические свойства кубических кристаллов с отрицательным коэффициентом Пуассона
- 9:45-10:30 Зайцев В.Ю. Оптическая когерентная томография: новый инструмент для визуализации микротока, деформаций биотканей и характеризования их упругих свойств

11:00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**Заседание 1. Моделирование конструкций, процессов и материалов**

- 11:00-11:15 Шешенин С.В., Артамонова Н.Б. Высшие приближения метода осреднения
- 11:15-11:30 Еремин А.А., Варелджан М.В., Глушков Е.В., Глушкова Н.В. Двухэтапная вычислительная схема для моделирования возбуждения упругих волн ультразвуковым пьезопреобразователем
- 11:30-11:45 Федулов Б.Н., Минаев Н. Г., Федоренко А.Н., Ломакин Е.В. Волочение полосы с пластическими свойствами чувствительными к виду напряженного состояния
- 11:45-12:00 Максеев А.Е., Жигалов М.В., Крысько В.А. Идентификация внутренних трещин в трехмерной теории пластин
- 12:00-12:15 Шалимов А.С., Ташкинов М.А. Численное моделирование роста множественных трещин в структуре трабекулярной кости с использованием метода XFEM
- 12:15-12:30 Ильиных Г.В., Сметанников О.Ю., Бекмансуров М.Р. Об одной методике численного моделирования лазерной порошковой наплавки
- 12:30-12:45 Долгих Д.А., Ташкинов М.А., Зильбершмидт В.В. Численный анализ механического поведения аддитивно изготовленных полимерных экзопротезов, армированных углеродными волокнами
- 12:45-13:00 Мугинов Р.Р., Пещеренко С.Н., Перминов А.В. Модель движения диагностического снаряда

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела**Заседание 1. Динамика**

- 11:00-11:15 Пшеничников С.Г. Нестационарные волны в вязкоупругих телах из функционально-градиентного материала

11:15-11:30	Нарайкин О.С., Сорокин Ф.Д., Козубняк С.А. Расщепление собственных частот тонкостенной оболочки с малыми отклонениями формы срединной поверхности от осевой симметрии
11:30-11:45	Митюшов Е.А., Ламоткин А.Е. Динамика и ресурс универсальных шарниров в карданных передачах
11:45-12:00	Бочкарёв С.А., Лекомцев С.В. Собственные колебания композитных эллиптических цилиндрических оболочек с жидкостью
12:00-12:15	Добрян В.В. Нейросети в нелинейной динамике балок Эйлера-Бернулли
12:15-12:30	Литвинов В.Л., Литвинова К.В. Применение приближенного метода Канторовича - Галеркина для анализа колебаний механических систем с подвижными границами
12:30-12:45	Беляев А.К., Полякова О.Р., Товстик Т.П. Влияние второго резонанса продольных колебаний на устойчивость обобщенного маятника Капицы
12:45-13:00	Яковлева Т.В. Гипер-хаотические колебания замкнутых цилиндрических оболочек при действии локальной знакопеременной нагрузки

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 3. Связанные задачи мезомеханики

11:00-11:15	Балдин М.Н., Кондратьев Н.С., Безверхий Д.С. Моделирование коалесценции с применением многоуровневой физической модели
11:15-11:30	Агеева М.В., Демин В.А., Демина Т.В., Зинурова В.Э.О механизме доставки кремния в ходе высокотемпературного силицирования
11:30-11:45	Крылова Е.Ю., Синичкина А.О. Нелинейные собственные колебания сетчатой пластины в электрическом поле
11:45-12:00	Дунченкин П.В., Яковлева Т.В. Метод адгезивов при создании многослойных пакетов нано-пластинок Жермен-Лагранжа
12:00-12:15	Изюмов Р.И., Осоргина И.В., Пелевин А.Г., Свистков А.Л., Чудинов В.С. Влияние технологии изготовления полиуретановых образцов на трещинообразование в углеродном слое
12:15-12:30	Изюмова А.Ю., Вшивков А.Н., Гачегова Е.А., Плехов О.А. Анализ влияния лазерной ударной обработки на термодинамику и кинетику усталостных трещин
12:30-12:45	Кондратьев Н.С., Подседерцев А.Н., Балдин М.Н., Безверхий Д.С. Многоуровневая модель динамической рекристаллизации с учетом эволюции субзеренной структуры
12:45-13:00	Зданчук Е.В., Лалин В.В. Поверхности разрыва в нелинейной и линейной редуцированной среде Коссера

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**Заседание 3. Гидродинамическая устойчивость и конвективные течения в многофазных системах**

- 11:00-11:15 Шмакова Н.Д., Стенникова О.Е., Карра Ж.-Б., Ерманюк Е.В. Влияние жидкой фракции пены на обтекание локального проницаемого препятствия в ячейке Хеле-Шоу
- 11:15-11:30 Ласковец Е.В. Моделирование трехслойных конвективных течений с испарением в горизонтальном канале на основе точных решений
- 11:30-11:45 Шмыров А.В., Мошева Е.А., Мизёв А.И. Диэлектрофоретическое разделение водо-масляных эмульсий как эффективный инструмент дегидратации нефтепродуктов
- 11:45-12:00 Шмыров А.В., Денисова М.О., Мизёв А.И. Особенности протекания реакции нейтрализации в системе с межфазной границей в условиях центробежных перегрузок
- 12:00-12:15 Уточкин В.Ю., Брацун Д.А. Режимы неустойчивости в системе несмешивающихся реагирующих растворов
- 12:15-12:30 Мошева Е.А., Мизёв А.И., Шмыров А.В. Капиллярные механизмы смешения в микроканалах
- 12:30-12:45 Денисова М.О., Костарев К.Г. Особенности поглощения ПАВ каплей из его однородного раствора
- 12:45-13:00 Козлов Н.В., Мизёв А.И. Изучение ультразвукового разделения водно-масляной эмульсии оптическими методами

Секция 7 Биомеханика и биофизика**Заседание 1.**

- 11:00-11:15 Тихвинский Д.В., Куянова Ю.О., Бервицкий А.В., Станкевич Ю.А., Паршин Д.В. Динамическое наблюдение милиарных и асимптомных церебральных аневризм для разработки критерия их разрыва
- 11:15-11:30 Мержоева Л.Р., Тихвинский Д.В., Паршин Д.В., Чупахин А.П. Гемодинамика бифуркационной аневризмы абдоминального отдела аорты
- 11:30-11:45 Тимкина Т.Д., Чудинов В.С., Шардаков И.Н., Иванов Я.Н. Влияние геометрии катетера и скорости инфузии на гемодинамику катетеризированного сосуда
- 11:45-12:00 Пиль Н.Е., Кучумов А.Г. Влияние выбора модели материала для описания гемодинамики аортального клапана в норме и при патологии
- 12:00-12:15 Охотников А.О., Ровойой Э., Антонова О.В., Охотников О.И. Математическое моделирование коронарных и эндобилиарных стентов
- 12:15-12:30 Танканаг А.В., Тихонова И.В., Гусева И.Е., Гриневич А.А. Особенности регуляции кожной микрогемодинамики верхних и нижних конечностей в ответ на ортостаз у больных сахарным диабетом 2го типа
- 12:30-12:45 Вассерман И.Н. Моделирование электрических процессов в структурно-неоднородном деформируемом миокарде

- 12:45-13:00 Шакиров Н.В., Судаков А.И. Моделирование реологических свойств крови или существует ли предел текучести?

14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4

- 14:00-14:45 Исаев С.А. Управление вихревыми структурами в аэродинамике и теплофизике
- 14:45-15:30 Шутов А.В. Эффективное моделирование волокнистых композитов с учётом геометрической и физической нелинейностей

15:45 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твёрдого тела

Заседание 2. Динамика

- 15:45-16:00 Кречин А.Н., Яковлева Т.В. Нелинейная динамика пористых функционально-градиентных нанобалок Эйлера-Бернулли, Тимошенко, Шереметьева-Пелеха
- 16:00-16:15 Лекомцев С.В., Матвеев В.П., Сенин А.Н. Сравнение двух подходов для моделирования пьезоэлементов, подключённых к внешней электрической цепи
- 16:15-16:30 Шардаков И.Н., Шестаков А.П., Глот И.О., Епин В.В., Цветков Р.В. Разработка актуатора для железобетонных конструкций на основе пьезокерамики
- 16:30-16:45 Андрюкова В.Ю., Тарасов В.Н. О колебаниях кольца, подкреплённого нитями одностороннего действия
- 16:45-17:00 Пешин С.Е., Кучумов А.Г., Каракулова Ю.В. Определение давления в запястном канале при движении кисти с помощью биомеханического моделирования
- 17:00-17:15

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 4. Связанные задачи мезомеханики

- 15:45-16:00 Кружилин В.С., Яковлева Т.В. контактная динамика пористых балок Эйлера-Бернулли
- 16:00-16:15 Крылова Е.Ю., Саркисян С.О. Об одной электромеханической задаче для прямоугольного листа графена

- 16:15-16:30 Курмоярцева К.А. Прямая дислокационно-ориентированная модель для описания деформирования и разрушения металлов
- 16:30-16:45 Вильдеман В.Э., Кучуков А.М., Лунегова Е.М., Мугатаров А.И., Староверов О.А., Струнгарь Е.М., Чеботарева Е.А. Исследование процессов накопления повреждений в стеклопластиках при двухосных циклических воздействиях
- 16:45-17:00 Макаревич Е.С., Подседерцев А.Н., Кондратьев Н.С., Трусов П.В. Вопросы моделирования мартенситного перехода в прямой физически-ориентированной конститутивной модели
- 17:00-17:15 Морозов И.А., Беляев А.Ю. Атомно-силовая микроскопия поверхностных и подповерхностных свойств полиуретанов с различной температурой отверждения

Секция 4. Механика функциональных материалов

Заседание 3. Механика разрушения

- 15:45-16:00 Федоренко А.Н., Федулов Б.Н., Староверов О.А., Евлашин С.А., Ломакин Е.В. Механические характеристики и критерий пластичности для нержавеющей стали, полученной по технологии лазерного сплавления
- 16:00-16:15 Вильдеман В.Э., Кочнева Я.В. Моделирование процессов деформирования тел с учетом закритической стадии деформирования материала
- 16:15-16:30 Фёдоров А.Ю., Галкина Е.Б. Экспериментальное исследование эффективности снижения напряжений вблизи V-образных надрезов несжимаемыми материалами
- 16:30-16:45 Гурджиев А.В., Третьяков М.П., Вильдеман В.Э. Исследование влияния дополнительных вибраций кручения на закритическую стадию деформирования волокнистого полимерного композиционного материала
- 16:45-17:00 Чаплий Д.В., Степанова Л.В. Анализ механических полей в окрестности вершины трещины в условиях ползучести с учетом накопления поврежденности
- 17:00-17:15 Чеботарева Е.А., Струнгарь Е. Применение метода акустической эмиссии для оценки влияния структуры материала на механизмы деформирования углепластиков

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 4. Устойчивость поверхностей раздела и волновые процессы

- 15:45-16:00 Белоножко Д.Ф. О ряби Фарадея на поверхности горизонтального слоя стратифицированной жидкости

- 16:00-16:15 Очиров А.А. О влиянии поверхностного электрического заряда на волновое движение в вязкой жидкости
- 16:15-16:30 Власова О.А. Подвес цилиндрического тела в жидкости вблизи границы, совершающей азимутальные колебания на фоне равномерного вращения
- 16:30-16:45 Садилов Е.С. Совместное влияние нормального электрического поля и нормальных вибраций на устойчивость границы раздела между жидкостью и газом
- 16:45-17:00 Актершев С.П., Алексеенко С.В. Нелинейные волны в ривулете, стекающем по вертикальной пластине
- 17:00-17:15 Власова О.А., Полежаев Д.А. Осредненные течения вблизи колеблющейся границы двух жидкостей в длинном щелевом канале

Секция 7 Биомеханика и биофизика

Заседание 2.

- 15:45-16:00 Голдобин Д.С., Клименко Л.С. Формализм псевдокумулянтов и нелоренцевские распределения в задачах статистической физики
- 16:00-16:15 Никитюк А.С., Кошкина А.А., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Исследование механических свойств клетки эукариот в рамках статистико-термодинамического подхода
- 16:15-16:30 Яковлева Т.В., Крысько А.В. Диагностика больных алкоголизмом с помощью методов нелинейной динамики
- 16:30-16:45 Красняков И.В., Брацун Д.А. Математическое моделирование роста эпителиальной ткани в различных по геометрии порах скаффолда
- 16:45-17:00 Бурмистрова О.С., Никитюк А.С., Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Исследование статистико-термодинамической модели ДНК при различных внешних условиях
- 17:00-17:15 Голдобин Д.С., Долматова А.В. Формирование пузырьковых горизонтов в затопленной пористой среде при колебании температуры поверхности

15 февраля**среда**

9:00-10:30	Пленарное заседание 5				
10:30-11:00	<i>Кофе</i>				
11:00-13:00	Секционные заседания				
	2-3	5-5	5.1-1	6-3	8-1
13:00-14:00	<i>Обед</i>				
14:00-15:30	Пленарное заседание 6				
15:30-15:45	<i>Кофе</i>				
15:45-17:15	Секционные заседания				
	5.1-2	6-4	7-3	8-2	
19:00-22:30	<i>Банкет</i>				

Номера секций

1. Вычислительная механика сплошных сред
2. **Связанные задачи механики деформируемого твердого тела**
3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем
4. Механика функциональных материалов
5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность
- 5.1 **Динамическая метеорология**
6. **Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**
7. **Биомеханика, биофизика**
8. **Горная механика**

9:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 5

- 9:00-9:45 Родионова В.В. Полимерные нанокомпозиты: новый класс функциональных материалов для биомедицинских применений
- 9:45-10.30 Толстых М.А. Математические модели общей циркуляции атмосферы

11:00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела****Заседание 3. Термомеханика**

- 11:00-11:15 Свистков А.Л. Термодинамика эластомерных нанокомпозитов
- 11:15-11:30 Денисюк Е.Я. Механика полимерных гелей и теория упругости
- 11:30-11:45 Федотенков Г.В. Обобщенная модель термоупругого стержня
- 11:45-12:00 Дудин Д.С., Келлер И.Э. Времена релаксации связанных диффузионных и реологических процессов в среде с микроструктурой
- 12:00-12:15 Кабанова П.К., Фрейдин А.Б. Моделирование эволюции областей новой фазы в упругом теле
- 12:15-12:30 Земсков А.В., Ле Ван Хао Нестационарные термомехано-диффузионные колебания балки Бернулли-Эйлера на винклеровском основании
- 12:30-12:45 Пестренин В.М., Пестренина И.В., Кондюрин А.В., Ландик Л.В., Мерзляков А.Ф., Поморцева Т.Н. Расчётно-экспериментальное определение материальных параметров уравнения вязкоупругости не полностью отверждённого связующего
- 12:45-13:00

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**Заседание 5. Гидродинамическая устойчивость и конвективные течения в многофазных системах**

- 11:15-11:30 Брацун Д.А., Ступникова А.В., Костарев К.В. Устойчивость активной среды насыщенной микророботами
- 11:30-11:45 Козлов Н.В., Мошева Е.А., Панькова Н.В. Исследование влияния горизонтальных вибраций на устойчивость границы смешивающихся жидкостей
- 11:45-12:00 Марышев Б.С., Клименко Л.С. Влияние модуляции потока на конвективную устойчивость течения через горизонтальный слой пористой среды с учетом закупорки

- 12:00-12:15 Голдобин Д.С., Клименко Л.С., Самойлова А.Е. Тепловая конвекция в донных отложениях
- 12:15-12:30 Колчанова Е.А., Колчанов Н.В. Нелинейные режимы конвекции в двойном воздушно-пористом слое с внутренним тепловыделением
- 12:30-12:45 Некрасов О.О., Смородин Б.Л. Электроконвекция слабопроводящей жидкости в постоянном и переменном электрическом поле
- 12:45-13:00 Дьякова В.В., Полежаев Д.А. Устойчивость границы между жидкостью и сыпучей средой во вращающемся горизонтальном цилиндре
- 13:00-13:15 Рысин К.Ю. Влияние либраций на теплоперенос во вращающемся вокруг горизонтальной оси плоском слое

Секция 5.1 Динамическая метеорология

Заседание 1.

- 11:00-11:15 Курганский М.В. Инерционная неустойчивость периодического по времени течения Колмогорова с точным учетом силы Кориолиса
- 11:15-11:30 Субботин С.В., Шмакова Н.Д., Козлов В.Г., Ерманюк Е.В. Нелинейная динамика аттракторов инерционных волн в цилиндрическом слое вращающейся жидкости
- 11:30-11:45 Субботин С.В., Ширяева М.А., Шмакова Н.Д., Ерманюк Е.В., Козлов В.Г. О механизмах генерации азимутально-периодических структур во вращающейся сферической полости с колеблющимся ядром
- 11:45-12:00 Сухановский А.Н., Попова Е.Н., Васильев А.Ю. Лабораторное моделирование арктического потепления
- 12:00-12:15 Останин П.А. Задача ассимиляции данных для уравнения амбиполярной диффузии в модели F слоя ионосферы Земли
- 12:15-12:30 Степанов Р.А. Пространственная неоднородность атмосферной турбулентности по данным реанализа NCEP-CFSR
- 12:30-12:45 Калинин Н.А., Быков А.В., Ветров А.Л. Прогноз степени суровости погоды в феврале 2019 года в городе Красноярск по данным модели WRF
- 12:45-13:00 Степанов Р.А., Соколов Д.Д., Фрик П.Г. Согласованность климатических изменений различных временных масштабов в Центральной Англии и Гренландии

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 3.

- 11:00-11:15 Зубарев А.Ю., Исакова Л.Ю. К теории магнитовязкого эффекта в полидисперсных феррожидкостях
- 11:15-11:30 Чириков Д.Н., Зубарев А.Ю. Медленная релаксация намагниченности

	феррожидкости с внутренними структурами
11:30-11:45	Иванов А.О., Кэмп Ф.Дж. Релаксация намагниченности в полидисперсных феррожидкостях
11:45-12:00	Кузнецова О.Б., Соловьева А.Ю., Иванов А.О. Математическая модель модифицированного среднего поля 2-го порядка: динамическая начальная магнитная восприимчивость феррожидкостей
12:00-12:15	Лебедев А.В. Парадоксы динамической восприимчивости коллоидных растворов феррита кобальта
12:15-12:30	Зверев В.С., Новак Е.В., Пьянзина Е.С., Добросердова А.Б., Иванов А.О. Статические и динамические магнитные свойства феррожидкостей с эллипсоидальными наночастицами
12:30-12:45	Русанов М.С., Елфимова Е.А., Зверев В.С. Магнитный отклик концентрированной феррожидкости на переменное поле произвольной амплитуды
12:45-13:00	Русаков В.В., Райхер Ю.Л. Нелинейная восприимчивость ансамбля плоских ротаторов в вязкоупругой жидкости
13:00-13:15	Мусихин А.Ю., Зубарев А.Ю. К теории магнитоиндуцированных течений в тромбированных каналах

Секция 8. Горная механика

Заседание 1. Теория и численные эксперименты

11:00-11:15	Устинов К.Б., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф. Прочностная анизотропия пород, интерпретация данных скважинных измерений
11:15-11:30	Андрейко С.С., Мальцев В.М., Аникин В.В. Математическое моделирование процесса формирования импульса взрыва в скважинах разного диаметра с учётом интенсивности дробления
11:30-11:45	Барях А.А., Девятков С.Ю., Михайлов В.О., Тимошкина Е.П. Анализ деформаций земной поверхности при столбовой системе отработки калийных руд
11:45-12:00	Зайцев А.В., Фукалов А.А. Аналитические решения задач о равновесии упругих ортотропных тел с осевой симметрией, находящихся в поле гравитационных сил, и их приложения к задачам геомеханики
12:00-12:15	Артамонова Н.Б., Шешенин С.В. Математическое исследование задачи консолидации
12:15-12:30	Каменских А.А., Николаев А.В., Носов Ю.О., Аль-Раммахи А.А. Анализ напряженно-деформированного состояния шахтной изолирующей перемычки
12:30-12:45	Ермакова А.С., Пещеренко С.Н. Моделирование нестационарной добычи однофазной изотермической жидкости
12:45-13:00	Пантелеев И.А. Ориентация трещиноватости в хрупком твердом теле при традиционном трехосном сжатии

14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 6

- 14:00-14:45 Фрейдин А.Б. Связанные задачи хемомеханики: локализованные и объемные реакции
- 14:45-15:30 Камшилин А.А. Оптические методы оценки васкулярной системы *in-vivo*: Влияние длины волны и когерентности освещения

15:45 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**Секция 5.1 Динамическая метеорология****Заседание 2.**

- 15:45-16:00 Литвинцев К.Ю., Гаврилов А.А., Филимонов С.А. Влияние излучения на формирование аэрационного режима в городской застройке
- 16:00-16:15 Дектерев Д.А., Мешкова В.Д. Применение методов трассерной визуализации для исследования аэродинамики модельных групп зданий
- 16:15-16:30 Евграфова А.В., Ветров А.Л. Анализ температуры поверхности городов Пермь и Красноярск на основе спутниковых данных
- 16:30-16:45 Васильев А.Ю., Попова Е.Н., Фрик П.Г., Сухановский А.Н. Динамика свободноплавающего тела в условии естественной конвекции при радиационном нагреве
- 16:45-17:00 Филимонов С.А., Гаврилов А.А., Литвинцев К.Ю., Васильев А.Ю., Попова Е.Н. Движение погруженной пластины в развитом свободно конвективном слое
- 17:00-17:15 Фрик П.Г., Васильев А.Ю., Попова Е.Н., Сухановский А.Н. Двухмерные блуждания погруженного диска в подогреваемом снизу конвективном слое

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**Заседание 4.**

- 15:45-16:00 Елфимова Е.А., Кузнецов М.А., Русанов М.С., Зверев В.С. Влияние подмагничивающего постоянного поля на динамические свойства системы взаимодействующих подвижных магнитных частиц
- 16:00-16:15 Хохрякова К.А., Шмыров А.В., Мизева И.А. Экспериментальное исследование поверхностного натяжения магнитной жидкости во внешнем магнитном поле
- 16:15-16:30 Кузнецов А.А., Новак Е.В., Пьянзина Е.С., Канторович С.С. Исследование структурных свойств суспензий магнитных

	нанокompозитных частиц типа «multicore particle»
16:30-16:45	Омельянчик А.С., Родионова В.В. Магнитные свойства сверхмалых наночастиц оксидов железа
16:45-17:00	Петров Д.А., Чупеев И.А. Магнитооптический отклик антиферромагнитных суспензий гетитовых частиц в жидком кристалле
17:00-17:15	Колесникова В.Г., Андреев Н.В., Омельянчик А.С., Солдатов И.В., Шаффер Р., Родионова В.В. Магнитные и структурные особенности ферромагнитных микропроводов

Секция 7. Биомеханика, биофизика

Заседание 3.

15:45-16:00	Наймарк О.Б. Нелинейная динамика трансформаций клеточных структур при онкологических патологиях и в условиях микрогравитации (секционный доклад)
16:15-16:30	Игнатова А.М., Асташина Н.Б., Роготнев А.А., Логинова Н.П., Наймарк О.Б., Рапекта С.И. Оценка динамики минерализации костной ткани в процессе постимплантационного остеогенеза при установке имплантата из углерод-углеродного материала
16:30-16:45	Чудинов В.С., Шардаков И.Н., Литвинов В.В., Иванов Я.Н., Солодников С.Ю. Влияние дозы ионов плазменной обработки на биосовместимость формируемого карбонизованного нанослоя
16:45-17:00	Богачев И.В., Недин Р.Д. Моделирование решетчатой пластинки склеры глаза с учетом предварительных напряжений, вызванных внутриглазным давлением
17:00-17:15	Зайцев Д.В., Куклина А.А., Меженев М.Е., Панфилов П.Е. Микроструктура и прочностные свойства дентина зубов у пациентов преклонного возраста

Секция 8. Горная механика

Заседание 2. Экспериментальная геомеханика и геотехника

15:45-16:00	Панфилов П.Е., Коровин Р.В., Меженев М.Е., Кочанов А.Н., Зайцев Д.В. Об особенностях разрушения горных пород различного генезиса
16:00-16:15	Пантелеев И.А., Зайцев А.В., Устинов К.Б., Мубассарова В.А., Шевцов Н.И., Химуля В.В., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф. Ориентационная природа эффекта Кайзера при трехосном циклическом неравнокомпонентном сжатии песчаника
16:15-16:30	Соколов А.С., Пантелеев И.А., Барях А.А. Анализ дефектной структуры образцов соляной породы
16:30-16:45	.Аглетдинов Э.А., Банников М.В., Баяндин Ю.В., Бурмистров Е.В., Лукин С.В., Никитюк А.С., Уваров С.В., Чудинов В.В., Наймарк О.Б.

Механизмы разрушения горных пород в условиях множественных метастабильных состояний, индуцированных дефектами

16:45-17:00 Пещеренко С.Н., Башкиров А.С., Козлов И.В. Коэффициент полезного действия масштабированных нефтяных насосов

17:00-17:15 Пещеренко С.Н., Башкиров А.С. Оптимизация нефтяных центробежных насосов

16 февраля**четверг**

9:00-10:30	Пленарное заседание 7				
10:30-11:00	Кофе				
11:00-13:00	Секционные заседания				
	1-2	3-5	5-6	6-5	8-3
13:00-14:00	Обед				
14:00-15:30	Пленарное заседание 8				
15:30-15:45	Кофе				
15:45-17:15	Секционные заседания				
	1-3	3-6	5-7	6-6	7-4

Номера секций

1. **Вычислительная механика сплошных сред**
2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела
3. **Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**
4. Механика функциональных материалов
5. **Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**
 - 5.1 Динамическая метеорология
6. **Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**
7. **Биомеханика, биофизика**
8. **Горная механика**

9:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 7

- 9:00-9:45 Бердников В.С. Общие закономерности конвективного теплообмена в методах направленной кристаллизации расплавов
- 9:45-10:30 Прууэл Э.Р. Использование синхротронного излучения для исследования быстропротекающих процессов и задач материаловедения

11:00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред****Заседание 2. Модели упругих тел**

- 11:00-11:15 Коровайцева Е.А. Особенности алгоритма решения задач статики оболочек вращения при больших деформациях
- 11:15-11:30 Лалин В.В., Нго Х.Х. Обобщенная точка Коссера. Новые конечные элементы для задач динамики стержневых систем
- 11:30-11:45 Оконечников А.С., Федотенков Г.В., Феоктистова Е.С. Нестационарный контакт жесткого штампа с мембраной на произвольном этапе взаимодействия
- 11:45-12:00 Устинов К.Б. О граничных условиях для пластин, моделирующих покрытия при их отслоении
- 12:00-12:15 Айзикович С.М., Лапина П.А., Зеленцов В.Б., Волков С.С. Современный метод исследования эквивалентности различных моделей неоднородного упругого полупространства и неоднородного упругого слоя
- 12:15-12:30 Осипенко М.А. Задача об одностороннем контакте струны и балки
- 12:30-12:45 Угрюмов Р.И. Об уравнениях плоской задачи моментной теории упругости со стесненным вращением
- 12:45-13:00 Мурашкин Е.В., Радаев Ю.Н. Ковариантно постоянные тензоры и псевдотензоры в энергетических формах микрополярной механики

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**Заседание 5.**

- 11:00-11:15 Волков Г.А., Петров Ю.В. Энергетические особенности разрушения сплошных сред при импульсном нагружении
- 11:15-11:30 Мохирева К.А., Свистков А.Л. Моделирование вязкоупругого поведения эластомерных материалов в экспериментах со сложным алгоритмом

- деформирования при конечных деформациях
- 11:30-11:45 Демин В.А., Петухов М.И., Пономарев Р.С. Теоретическое исследование динамики ионного пограничного слоя при протонировании ниобата лития
- 11:45-12:00 Мушанкова К.А., Степанова Л.В. Сравнение непрерывного и дискретного подходов к определению полей напряжений в окрестности вершины трещины
- 12:00-12:15 Сероваев Г.С., Кошелева Н.А. Применение волоконно-оптических датчиков в качестве инструмента мониторинга изделий полученных с помощью 3D печати
- 12:15-12:30 Мугатаров А.И., Староверов О.А., Вильдеман В.Э. описание диаграмм ударной чувствительности углепластика при трехточечном изгибе короткой балки
- 12:30-12:45 Иванов Я.Н., Чудинов В.С., Шардаков И.Н., Морозов И.А., Беляев И.Ю. Определение модуля упругости карбонизированного слоя, сформированного на полиуретане ионно-плазменным методом
- 12:45-13:00 Оборин В.А., Соковиков М.А., Наймарк О.Б. Долговечность алюминиевых и титановых сплавов при комбинированном динамическом и последующем гигацикловом нагружении в условиях коррозионной среды

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 6.

- 11:00-11:15 Вергелес С.С., Парфеньев В.М., Филатов С.В., Тумачёв Д.Д. Геострофические когерентные вихри в турбулентном потоке вращающейся жидкости
- 11:15-11:30 Гаврилов А.А. Моделирование турбулентных течений неньютоновских жидкостей
- 11:30-11:45 Шестаков А.В., Степанов Р.А., Фрик П.Г. Режим Обухова-Болджиано в вынужденной турбулентности
- 11:45-12:00 Степанов Р.А., Васильев А.Ю., Сухановский А.Н., Кузаян К.М., Клиорин Н.И. Спектральные и корреляционные свойства турбулентной конвекции в прямоугольном объеме
- 12:00-12:15 Ивченко Н.А., Вергелес С.С. Пространственное распределение пассивного скаляра в двумерном сдвиговом течении с флуктуациями
- 12:15-12:30 Илларионов Е.А., Соколов Д.Д. Относительная эффективность трех механизмов роста векторных полей в случайной среде
- 12:30-12:45 Засимова М.А., Красикова А.Д. Регулирование автоколебаний турбулентной струи, распространяющейся в узкой прямоугольной полости
- 12:45-13:00

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**Заседание 5.**

- 11:00-11:15 Иванов А.С., Пшеничников А.Ф. О соотношении поверхностных и объёмных сил, действующих на твёрдое тело в магнитной жидкости
- 11:15-11:30 Попов Е.С., Гончаров М.М., Буркова Е.Н., Юрина А.Д. Влияние фактора формы на сегрегацию магнитной жидкости в N- угольной полости
- 11:30-11:45 Нестеров С.А., Бакланов В.Д. Численный расчёт взаимовлияющих физических полей магнитожидкостного герметизатора
- 11:45-12:00 Филиппова Ю.А., Папугаева А.В., Бедин С.А., Разумовская И.В. Магнитные жидкости на основе силиконового масла
- 12:00-12:15 Ряполов П.А., Соколов Е.А., Калюжная Д.А. Динамика многофазных магнитожидкостных систем в неоднородном магнитном поле
- 12.15-12.30 Зверев В.С., Иванов А.О., Елфимова Е.А. Магнитогранулометрический анализ статических и динамических характеристик феррожидкости
- 12:30-12:45 Добросердова А.Б., Пьянзина Е.С., Канторович С.С. Магнитные и структурные свойства магнитных гелей типа 'core-shell'
- 12:45-13:00 Шельдешова Е.В., Ряполов П.А. «Магнитовязкий» эффект в магнитной жидкости и бидисперсных магнитных системах в однородном магнитном поле

Секция 8. Горная механика**Заседание 3. Мониторинг природных и техногенных систем**

- 11:15-11:30 Семин М.А., Головатый И.И., Левин Л.Ю. Совершенствование подходов к определению несущей способности ледопородных ограждений строящихся шахтных стволов
- 11:30-11:45 Морозова К.Г., Беседина А.Н., Остапчук А.А. Классификация сейсмических событий, сопровождающих взрывной способ разработки массива горных пород
- 11:45-12:00 Гусев Г.Н., Епин В.В., Корепанов В.В., Цветков Р.В., Шардаков И.Н., Шестаков А.П. Сравнение различных схем крепления вибрационного датчика к грунту в условиях отрицательных температур
- 12:00-12:15 Гусев Г.Н., Барях А.А., Шардаков И.Н. Исследование закономерностей деформационного поведения строительных конструкций в зонах техногенного воздействия
- 12:15-12:30 Гусев Г.Н., Глот И.О., Епин В.В., Цветков Р.В., Шардаков И.Н., Шестаков А.П. Задача о динамическом отклике железобетонной конструкции на импульсное локализованное воздействие
- 12:30-12:45 Цветков Р.В., Гусев Г.Н., Епин В.В., Корепанов В.В., Шардаков И.Н., Шестаков А.П. Локация области ударного воздействия в железобетонной конструкции по корреляции различных вибрационных параметров

12:45-13:00 Цаюков А.А. Упруго-вязкопластическая модель деформирования соляных образцов: релаксация и ползучесть

14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 8

14:00-14:45 Петров А.Г. Высокоточные численные схемы метода граничных элементов и их применение для решения задач гидродинамики со свободной границей

14:45-15:30 Кривилев М.Д. Многофакторные исследования процессов смачивания при развитии технологии пайки

15:45 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Заседание 3. Моделирование конструкций, процессов и материалов

15:45-16:00 Игнатова А.М., Верещагин В.В., Наймарк О.Б. Принципы определения исчисляемых структурных параметров литых стеклокристаллических шпинелид-пироксеновых материалов в условиях неравновесной кристаллизации методом анализа изображений

16:00-16:15 Каменских А.А., Крысина А.С. Анализ влияния характера сопряжения полимерной прослойки на параметры контакта при взаимодействии со стальной поверхностью

16:15-16:30 Иванов П.С. Сопоставление прогнозов перемещений арочно-гравитационной плотины, полученных откалиброванной конечно-элементной и нейросетевой моделями

16:30-16:45 Витохин Е.Ю. Определение НДС арочной бетонной плотины при сейсмических воздействиях

16:45-17:00 Чернышова Д.В., Иванкова Е.П., Намоконов А.Н., Евстигнеева А.А. Напряженное состояние литейной керамической оболочковой формы при затвердевании в ней стальной цилиндрической отливки

17:00-17:15 Калуцкий Л.А., Крысько В.А., Крысько А.В. Математическая модель двояко изогнутых гибких функционально-градиентных прямоугольных в плане наноболочек с равномерной пористостью и анализ их напряженно деформированного состояния

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 6.

15:45-16:00 Соковиков М.А., Симонов М.Ю., Чудинов В.В., Оборин В.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Изучение локализации пластической деформации как результата эволюции дефектной структуры материалов

- 16:00-16:15 Староверов О.А., Мельникова В.А., Мугатаров А.И., Чеботарёва Е.А. Изучение закономерностей механического поведения углепластиков в условиях предварительных ударных и последующих квазистатических и циклических воздействий
- 16:15-16:30 Тебякин А.Д., Крысько В.А. Математическая модель физически нелинейных функционально-градиентных пористых нанопластинок, находящихся в температурном поле с учётом влажности
- 16:30-16:45 Роговой А.А., Столбова О.С. Микроструктурная модель магнитного и деформационного поведения моно- и поликристаллических сплавов Гейслера
- 16:45-17:00 Чудинов В.В., Соколов М.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Применение стержня Гопкинсона-Кольского для изучения локализации пластической деформации при высоких скоростях нагружения
- 17:00-17:15 Балахнин А.Н., Уваров С.В., Банникова И.А., Вшивков А.Н., Ерошенко А.Ю., Шаркеев Ю.П., Наймарк О.Б. Экспериментальное исследование влияния однократного лазерного нагружения на развитие внутренней поврежденности материала мишеней

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 7. Турбулентность

- 15:45-16:00 Пермякова Э.В., Голдобин Д.С. Стохастическое параметрическое возбуждение конвекции Рэлея-Бенара
- 16:00-16:15 Серенкова А.Ю., Соколов Д.Д., Юшков Е.В. Влияние магнитной диффузии на параметрический резонанс в паркерской модели солнечного динамо.
- 16:15-16:30 Окадьев Р.С., Фрик П.Г., Соколов Д.Д. Исследование структуры спектра солнечной активности в рамках модели Паркера
- 16:30-16:45 Соколов Д.Д. Как экзопланеты могут помочь понять работу динамо
- 16:45-17:00 Васильев А.Ю., Степанов Р.А. Маломодовая модель конвективной турбулентности в случае свободной верхней границы
- 17:00-17:15 Тюлькина И.В., Голдобин Д.С. Фазовая редукция для колебательной термоконцентрационной конвекции в пористой среде

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 6.

- 15:45-16:00 Радушнов Д.И., Соловьева А.Ю., Елфимова Е.А. Влияние полидисперсности на магнитные свойства ансамблей неподвижных суперпарамагнитных частиц
- 16:00-16:15 Амбаров А.В., Елфимова Е.А., Зверев В.С. Характерные времена релаксации магнитных моментов взаимодействующих обездвиженных дипольных частиц

- 16:15-16:30 Столбов О.В., Райхер Ю.Л. Моделирование гистерезиса деформации в магнитоактивных эластомерах
- 16:30-16:45 Биллер А.М., Столбов О.В., Райхер Ю.Л. Силовые взаимодействия в паре нелинейно намагничивающихся частиц
- 16:45-17:00 Игнатов А.А., Столбов О.В., Родионова В.В. Расчет деформаций структурированного магнитоактивного эластомера с магнито жесткими включениями в 2D постановке
- 17:00-17:15 Рыжков А.В. Моделирование отклика магнитной полимеросомы на приложенное неоднородное магнитное поле

Секция 7. Биомеханика, биофизика

Заседание 4.

- 15:45-16:00 Зуев А.Л., Мишланов В.Ю., Криштоп В.В., Ременникова М.В., Гаркушин А.А., Антипова А.А., Никитина К.А., Благин Е. Разработка программно-аппаратного комплекса для удаленного мониторинга состава биологической жидкости методом измерения биоэлектрического импеданса
- 16:00-16:15 Зуев А.Л., Мишланов В.Ю. Применение импедансометрической методики для электронного мониторинга респираторных заболеваний
- 16:15-16:30 Подолян Н.В., Мизева И.А., Белавенцева А.В., Камшилин А.А., Мамонтов О.В. Оценка функции эндотелия в проксимальных отделах сосудистой системы на основе видеофотоплетизмографии
- 16:30-16:45 Засимова М.А., Рис В.В., Иванов Н.Г., Тихомиров А.Е. Численное моделирование распространения каплесодержащей струи при однократном кашле
- 16:45-17:00 Анисимов Р.А., Ломова М.В., Кочубей В.И., Янина И.Ю. Модель фотосенсибилизатора для фотодинамической терапии на основе апконверсионных наночастиц
- 17:00-17:15 Сахабутдинова Л.Р., Аввакумов Д.А., Топорков А.И. Биомеханика зубов с клиновидными дефектами до и после реставрации

17 февраля**пятница**

9:00-10:00	Стендовые доклады			
10:00-12:00	Секционные заседания			
	1-4	3-7	4-4	8-4
12:00-12:20	Кофе			
12:20-13:50	Пленарное заседание 9			
13:50-14:00	Закрытие Школы			

Номера секций

1. **Вычислительная механика сплошных сред**
2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела
3. **Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**
4. **Механика функциональных материалов**
5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность
 - 5.1 Динамическая метеорология
6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами
7. Биомеханика, биофизика
8. **Горная механика**

9:00-10:00 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

1. Каменских А.А., Носов Ю.О., Струкова В.И. Численное моделирование деформационного поведения полимерной прослойки сферической опорной части при разных схемах заполнения углублениями под смазку
2. Каменских А.А., Панькова А.П. Исследование деформационного поведения контактного узла опорной части под действием нагрузок от мостового пролета
3. Герасимов Р.М. Математическая модель неупругого деформирования для описания эффекта прерывистой пластичности
4. Герасимов Р.М., Чечулина Е.А., Грибов Д.С. Обработка результатов экспериментов с использованием вейвлет-анализа
5. Салихова Н.К., Осколков А.А., Келлер И.Э., Трушников Д.Н. Определение параметров режима многослойной проволочно-дуговой наплавки

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела

1. Папкина И.В., Яковлева Т.В. Собственные колебания функционально-градиентных прямоугольных нано пластин с присоединенной массой в температурном поле
2. Папкина И.В., Крысько А.В. Хаотическая динамика функционально-градиентных геометрически и физически нелинейных нанобалок Эйлера-Бернулли
3. Рублев И.А., Фрейдин А.Б. Распространение фронта химической реакции в постановках нестационарной и стационарной диффузии
4. Карасева У.П., Фрейдин А.Б. Релаксация напряжений в моделях нелинейной вязкости с изменяющимся коэффициентом вязкости

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

1. Мушанкова К.А., Степанова Л.В. Поля напряжений у вершины трещины в анизотропных упругих средах: влияние слагаемых высокого порядка малости
2. Мугатаров А.И., Вильдеман В.Э. Моделирование процесса деформирования пластины с концентраторами напряжений различной геометрии при учете разупрочнения материала

Секция 4. Механика функциональных материалов

1. Лобов Е.С., Добрыднева А.Д., Ташкинов М.А. Влияние наполнителя в виде коротких волокон на механические характеристики акрилонитрила бутадиенстирола для трехмерной печати
2. Пирогова Ю.В., Ташкинов М.А. Исследование влияния морфологии на упругие свойства пористых неоднородных структур
3. Тарасова А.С., Ташкинов М.А., В.В. Зильбершмидт. Влияние наполнителя на отрицательный коэффициент Пуассона ауксетичных композитов
4. Муллахметов М.Н., Лобанов Д.С., Янкин А.С., Мельникова В.А., Чеботарева Е.А. Исследование циклической долговечности конструкционного стеклопластика СТЭФ
5. Виндокуров И.В., Ташкинов М.А., Зильбершмидт В.В. Влияние термической обработки на упругие свойства и вязкость разрушения образцов из полиэфирэфиркетона
6. Ледон Д.Р., Баяндин Ю.В. Верификация широкодиапазонных определяющих соотношений и валидация модели деформируемого твердого тела с дефектами

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

1. Евграфова А. В. Распространение условной примеси в пределах городского ландшафта
2. Попова Е.Н., Сухановский А.Н., Васильев А.Ю. Влияние аспектного отношения на формирование бароклинических волн во вращающемся цилиндрическом слое
3. Ширяева М.А., Субботин С.В. Экспериментальное исследование осреднённой циркуляции, возбуждаемой аттрактором инерционных волн во вращающемся цилиндре
4. Очиров А.А., Лапшина К.Ю. О влиянии поверхностного электрического заряда на поверхностные волны в равномерно стратифицированных невязких жидкостях
5. Степашева Е.Д., Засимова М.А., Иванов Н.Г. Численное исследование автоколебаний плоской воздушной струи, распространяющейся в ограниченном пространстве
6. Зимасова А.Р., Козлов В.Г. Динамика двух жидкостей с высоким контрастом вязкостей в неравномерно вращающемся горизонтальном цилиндре
7. Сайдаков В.Д., Козлов В.Г. Поведение двух жидкостей в неравномерно вращающемся щелевом зазоре
8. Лысенко Ф.П., Говорухин В.Н. Метод идентификации плоского вихря по значениям вектора скорости в конечном наборе точек
9. Чупин А.В., Машкина А.К. О роли сжимаемости в устойчивости ламинарного течения в торе
10. Козлов В.Г., Звягинцева Е.А., Кудымова Е.М., Романец В.Я. Движение легкой свободной сферы и жидкости во вращающемся вертикальном цилиндре конечной длины
11. Плотников С.А., Шарифулин А.Н., Вертгейм И.И. Прямое численное 3D моделирование двумерного обобщения течения Колмогорова

12. Мошева Е.А. Смещение неустойчиво стратифицированных жидкостей в условиях развития неустойчивости двойной диффузии в проточном микроканале
13. Мошева Е.А. Выбор системы жидкостей для лабораторного моделирования массообменных процессов в условиях микрогравитации: эффект двойной диффузии
14. Голдобин А.А., Макарихин И.Ю., Гончаров М.М., Попов Е.С. Влияние формы нагретых горизонтальных пластин на структуру конвективных течений
15. Голдобин А.А., Макарихин И.Ю., Гончаров М.М., Попов Е.С. Исследование влияния формы нагретых горизонтальных пластин на процесс образования конвективных течений
16. Гончаров М.М., Макарихин И.Ю., Голдобин А.А., Сафарян К.А. Исследование конвективного теплообмена в узком слое в зазоре между двумя горизонтальными коаксиальными цилиндрами с частичным нагревом внутреннего
17. Гончаров М.М., Макарихин И.Ю., Голдобин А.А., Сафарян К.А. Влияние эксцентрисности частично нагретых цилиндров на устойчивость конвективного течения и эффективность конвективного теплообмена
18. Гареев Л.Р., Ашуров Д.А., Веденеев В.В., Иванов О.О. Изучение устойчивости круглой затопленной струи
19. Костарев К.Г., Торохова С.В. Выбор системы жидкостей для лабораторного моделирования массообменных процессов в условиях микрогравитации: эффект контракции
20. Хабин М.Р., Марышев Б.С. Реализация метода Флоке для решения задачи устойчивости сквозного течения прямоугольной области пористой среды
21. Власова О.А., Дьякова В.В., Козлов В.Г. Неустойчивость осциллирующей границы раздела двух несмешивающихся жидкостей в щелевом канале. Роль безразмерной частоты
22. Любимова Т.П., Шубенков И.С. Нелинейные режимы тепловой конвекции в наклонном слое пористой среды, насыщенной жидкостью, при вертикальном градиенте температуры
23. Мамыкин А.Д., Колесниченко И.В. Метод температурных корреляций для измерения расхода жидкого натрия
24. Окатьев Р.С., Фрик П.Г., Гольбрайх Е.И., Колесниченко И.В., Мамыкин А.Д. О погрешности измерения скорости методом корреляционной расходомерии
25. Кузнецова Ю.Л. Эволюция спектра размеров аэрозольных водорастворимых частиц
26. Шмырова А.И., Нурмухаметов Д.И., Корнилицын А.Р., Пономарёв Р.С., Паньков АС. Изготовлении линзованных волокон методом химического травления под влиянием гидродинамического течения, генерируемого инфракрасным излучением
27. Банщикова С.И., Лосев Г.Л., Мамыкин А.Д., Халилов Р.И., Колесниченко И.В. Экспериментальная установка для изучения взаимодействия транзитного и вихревого течений жидкого металла
28. Бондаренко А.А., Ельтищев В.А., Колесниченко И.В. Анализ границы расплавленной электропроводной среды на основе индукционных принципов
29. Колесниченко И.В., Халилов Р.И., Мамыкин А.Д. Процессы в цилиндрической ячейке с расплавленным металлом в индукторе «ТОПАЗ»
30. Лосев Г.Л., Мамыкин А.Д. Возможности электромагнитного воздействия на

процесс кристаллизации цилиндрических слитков в установке «ТОПАЗ»

31. Мамыкин А.Д., Лосев Г.Л., Халилов Р.И., Колесниченко И.В. Большой оловянно-свинцовый стенд ИМСС УрО РАН
32. Озерных В.С., Голбрайх Е., Лосев Г.Л., Колесниченко И.В. Развитие торсионной моды вихря в цилиндрической ячейке под действием электромагнитных сил
33. Полуянов А.О., Колесниченко И.В. Воздействие переменного магнитного поля на перемешивание затопленной струи жидкого металла
34. Полуянов А.О., Колесниченко И.В. Генерация течения электропроводной среды в цилиндрической ячейке с помощью короткого соленоида
35. Шмаков Е.И., Смольянов И.А. Расчет динамики жидкости в индукционном насосе посредством свободного программного обеспечения
36. Ельтищев В.А., Лосев Г.Л., Мамыкин А.Д. Индукционный датчик измерения концентрации примесей в электропроводящих средах

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

1. Крыласова О.С., Поперечный И.С. Продольная динамическая восприимчивость антиферромагнитных наночастиц с суперпарамагнитными свойствами
2. Иванов А.С., Косков М.А., Сомов С.А. Аппаратурное оформление экспериментального исследования динамики конечного объема феррожидкости в коаксиальном зазоре при поступательном движении стенок

Секция 7. Биомеханика, биофизика

1. Дрёмин В.В. Оптическая диагностика сосудистых и метаболических осложнений сахарного диабета
2. Красников Г.В., Мизева И.А. Взаимосвязь уровня кислородной сатурации и перфузии ткани кровью для различных структурных звеньев микроциркуляторного русла кожи человека
3. Роготнев А.А., Игнатова А.М., Наймарк О.Б. Моделирование гистологической картины в процессе постимплантационного остеогенеза на границе имплантационно-костного блока

Секция 8. Горная механика

1. Герцен Т.А., Любимова Н.Ю. Задача о проветривании тупиковых камер калийного рудника

10:00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред****Заседание 4. Моделирование конструкций, процессов и материалов**

- 10:00-10:15 Лесникова Ю.И. О выборе характера сопряжения элементов оптического волокна типа Panda при моделировании технологической пробы
- 10:15-10:30 Иванов М.В., Михайлов А.А., Антонова О.В., Кузьмин В.А. Математическое моделирование поведения слоистых панелей с тетраэдральным наполнителем с применением принципов разномодульной теории упругости
- 10:30-10:45 Сметанников О.Ю., Сахабутдинова Л.Р. Аппроксимация в ANSYS Mechanical термовязкоупруго поведения анизотропного композита с помощью модели Pgonu
- 10:45-11:00 Соколов А.К., Гаришин О.К., Свистков А.Л. Расшифровка результатов индентирования зонда АСМ в наполненный эластомер с помощью искусственной нейросети
- 11:00-11:15 Герасимов О.В., Рахматулин Р.Р., Саченков О.А. Расчёт прочности элементов негомогенных сред на основе данных компьютерной томографии
- 11:15-11:30 Пелевин А.Г., Поморцева Т.Н., Свистков А.Л. Многоуровневое моделирование механического поведения отверждаемых элементов изделий, используемых на околоземных орбитах
- 11:30-11:45 Ильиных Г.В., Сметанников О.Ю. Некоторые подходы к устранению остаточных деформаций изделий из композиционных материалов
- 11:45-12:00 Каменских А.А., Носов Ю.О. Анализ термомеханических свойств пастообразных смазочных материалов применяемых в мостостроении

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**Заседание 7.**

- 10:00-10:15 Банников М.В., Баяндин Ю.В., Уваров С.В., Игнатова А.М., Никитюк А.С., Наймарк О.Б. Анализ поврежденности полимерных композиционных материалов при циклическом нагружении на основе метода корреляции цифровых изображений (DIC) и рентгеновской томографии
- 10:15-10:30 Шавшуков В.Е. Распределение мезодеформаций в поликристаллических материалах
- 10:30-10:45 Шарифуллина Э.Р., Швейкин А.И., Трусов П.В. Учет влияния легирующих добавок в многоуровневой конститутивной модели для описания сверхпластичности алюминиевых сплавов
- 10:45-11:00 Ильиных А.В., Паньков А.М., Феклистова Е.В., Струнгарь Е.М., Пермяков Г.Л. Анализ вопросов реализации упругих свойств

	наплавленной нержавеющей стали 316LSI
11:00-11:15	Панов Д.В., Ковалец Н.П., Волчков И.С. Изучение свойств и характеристика металл-полимерного композитного проводника на основе серебряных нанопроволок
11:15-11:30	Романов К.А., Швейкин А.И., Трусов П.В. Модификация двухуровневой конститутивной модели поликристаллической меди для описания измельчения зеренной структуры и результаты ее применения для исследования равноканального углового прессования
11:30-11:45	Остапович К.В. О проектировании рационально текстурированных поликристаллических изделий с использованием многоуровневых моделей неупругого деформирования
11:45-12:00	Котельникова Н.В., Князев Н.А. Многоуровневое описание деформирования и разрушения металлов с использованием фрактальной размерности границ зерен

Секция 4. Механика функциональных материалов

Заседание 4. Механика полимеров

10:00-10:15	Петухов Д.С., Адамов А.А., Келлер И.Э. Выбор и идентификация модели упруговязкопластичности наполненного фторкомпозиата по данным испытаний на свободное и стеснённое сжатие
10:15-10:30	Келлер И.Э., Адамов А.А., Петухов Д.С., Кузьминых В.С., Патраков И.М., Острер С.Г., Гракович П.Н., Шилько И.С. Сравнение механических и трибологических характеристик ряда наполненных композитов на основе ПТФЭ для использования в узлах трения с контактными давлениями свыше 60 МПа
10:30-10:45	Любимова Н.Ю., Нуруллаев Э.М., Герцен Т.А. Параметры структуры и фракционный состав наполнителя морозостойких полимерных композитов на основе низко- и высокомолекулярных каучуков
10:45-11:00	Шобей М.М., Судаков И.А., Зайцев А.В., Панин С.В. Влияние геометрии поверхностей скольжения на износостойкость пары трения металл – политетрафторэтилен
11:00-11:15	Поморцева Т.Н., Осоргина И.В., Шадрин В.В., Мерзляков А.Ф. Экспериментальное исследование препрегов, созданных на основе смолы ЭДТ-69Н, для применения их как конструкционного материала в изделиях на околоземной орбите
11:15-11:30	Гаришин О.К., Шадрин В.В. Исследование развития макроразрыва в эластомерных нанокompозитах с 1D, 2D И 3D наполнителями
11:30-11:45	Кислицын В.Д., Шадрин В.В., Свистков А.Л. Моделирование эффекта размягчения Маллинза в равновесном и диссипативном слагаемых тензора напряжений Коши
11:45-12:00	Еленская Н.В., Виндокуров И.В., Пирогова Ю.В., Ташкинов М.А. Численное и экспериментальное исследование деформационного поведения аддитивно изготовленных полимерных функционально-градиентных решетчатых структур

Секция 8. Горная механика

Заседание 4. Аэрология и теплофизика

10:00-10:15	Бублик С.А., Семин М.А. Математическое моделирование тепло- и массопереноса при искусственном замораживании минерализованных грунтов
10:15-10:30	Иванцов А.О., Любимова Т.П., Исаевич А.Г., Семин М.А., Суханов А.Е. Моделирование динамики газозадушной смеси в тупиковой горной выработке при работе комбайнового комплекса
10:30-10:45	Ольховский Д.В., Бублик С.А. Расчет теплопереноса в тупиковой горной выработке переменной длины
10:45-11:00	Гольцов Е.С., Труфанова Н.М. Математическая модель процессов теплопереноса при промывке нефтяной скважины через полые штанги
11:00-11:15	Пинягин Д.С. Численное исследование эффективности призабойного нагревателя в нефтяной скважине
11:15-11:30	

12:20 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 9

Председатель:

Техническая поддержка: Чугунов Денис Петрович

12:20-13:05	Еремеев В.А. Моделирование решетчатых материалов в рамках модели континуума Коссера
13:05-13:50	Шитикова М.В. Модели вязкоупругих сред на основе операторов дробного порядка и их применение в динамических задачах механики деформируемого твердого тела

13:50 ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ

Авторский указатель

А

Аввакумов Д.А., 30
Агеева М.В., 12
Аглетдинов Э.А., 22
Адамов А.А., 37
Айзикович С.М., 25
Актершев С.П., 16
Алабужев А.А., 8, 9
Алексеенко С.В., 16
Аль-Раммахи А.А., 20
Амбаров А.В., 29
Андреев Н.В., 22
Андреева А.И., 9
Андрейко С.С., 20
Андрюкова В.Ю., 14
Аникин В.В., 20
Анисимов Г.С., 7
Анисимов Р.А., 30
Антипова А.А., 30
Антонова О.В., 7, 13, 36
Аргамонова Н.Б., 11, 20
Архипов В.А., 6, 8
Асташина Н.Б., 22
Ашуруп Д.А., 6, 34

Б

Бакланов В.Д., 27
Балахнин А.Н., 29
Балдин М.Н., 12
Банников М.В., 4, 22? 36
Банникова И.А., 6, 7, 29
Банщиков С.И., 34
Барях А.А., 20, 22, 27
Басалаев С.А.,
Башкиров А.С., 23
Башмаков Р.А., 9
Баяндин Ю.В., 4, 6, 7, 16, 22,
33? 36
Бедин С.А., 27
Безверхий Д.С., 12
Бекмансуров М.Р., 11
Белавенцева А.В., 30
Белавина Е.А., 8
Белова О.Н., 4
Белоножко Д.Ф., 15
Белошарпа В.Я., 4
Беляев А.К., 12
Беляев А.Ю., 15
Беляев И.Ю., 26
Бервицкий А.В., 13
Бердников В.С., 25
Бердюгин Д.А., 8

Беседина А.Н., 27
Биллер А.М., 30
Благин Е., 30
Богачев И.В., 22
Богданов С., 6
Богомоллов А.В., 5
Бондаренко А.А., 34
Борзенко Е.И., 6
Бочкарёв С.А., 12
Брацун Д.А., 13, 16, 18
Брюханов И.А., 7
Бублик С.А., 37
Буркова Е.Н., 27
Бурмистров Е.В., 22
Бурмистрова О.С., 16
Быков А.В., 19

В

Варелджан М.В., 11
Васильев А.Ю., 19, 21, 26, 29,
33
Вассерман И.Н., 13
Веденеев В.В., 6, 34
Вергелес С.С., 26
Верещагин В.В., 28
Вертгейм И.И., 33
Вершинин А.В., 6
Ветров А.Л., 19, 21
Вильдеман В.Э., 15, 26, 32
Виндокуров И.В., 33, 37
Витохин Е.Ю., 28
Власова О.А., 16, 34
Возняковский А.П., 7
Волков Г.А., 25
Волков С.С., 25
Володин И.В., 9
Волчков И.С., 37
Вшивков А.Н., 7, 12, 29
Вшивкова А.А., 4
Вяткин Я.В., 7

Г

Гаврилов А.А., 21, 26
Гаврилов Н.В., 8
Галкина Е.Б., 15
Гареев Л.Р., 6, 34
Гаришин О.К., 7, 36, 37
Гаркушин А.А., 30
Гачегова Е.А., 7, 12
Герасимов О.В., 36
Герасимов Р.М., 32
Герцен Т.А., 35, 37
Гладких П.А., 7
Глебов М.А., 7

Глот И.О., 14, 27
Глушков Е.В., 11
Глушкова Н.В., 11
Говорухин В.Н., 33
Голбрайт Е.И., 34, 35
Голдобин А.А., 34
Голдобин Д.С., 16, 19, 29, 29
Головатый И.И., 27
Головин М.С., 4
Гольцов Е.С., 37
Гончаров М.М., 27, 34
Гордеев А.Н., 7
Горячева И.Г., 4
Гракович П.Н., 37
Грибов Д.С., 7, 32
Гриневиц А.А., 13
Груздь С.А., 8
Гурджиев А.В., 15
Гусев Г.Н., 27
Гусева И.Е., 13

Д

Девятков С.Ю., 20
Дектерев Д.А., 21
Демин В.А., 8, 12, 26
Демина Т.В., 12
Денисова И.В., 8
Денисова М.О., 13
Денисюк Е.Я., 18
Дмитриев С.В., 4
Добриян В.В., 12
Добросердова А.Б., 20, 27
Добрыднева А.Д., 33
Долгих Д.А., 11
Долматова А.В., 16
Дрёмин В.В., 35
Дудин Д.С., 18
Дунченкин П.В., 12
Дьякова В.В., 19, 34

Е

Евграфова А.В., 21, 33
Евлашин С.А., 15
Евстигнеева А.А., 28
Еленская Н.В., 37
Елфимова Е.А., 20, 21, 27, 29
Ельтищев В.А., 34, 35
Епин В.В., 14, 27
Еремеев В.А., 37
Еремин А.А., 11
Ермакова А.С., 20
Ерманюк Е.В., 8, 13, 19
Ерошенко А.Ю., 29

Ерпулев А.А., 8
Ефремов Д.В., 6

Ж

Жигалов М.В., 11

З

Зайцев А.В., 20, 22, 37
Зайцев В.Ю., 11
Зайцев Д.В., 22
Засимова М.А., 26, 30, 33
Зверев В.С., 20, 21, 27, 29
Звягинцева Е.А., 33
Зданчук Е.В., 12
Зеленцов В.Б., 25
Земсков А.В., 18
Зильбершмидт В.В., 11, 33
Зимасова А.Р., 33
Зинурова В.Э.,
Золоторёв Н.Н., 8
Зубарев А.Ю., 19, 20
Зуев А.Л., 30

И

Иванкова Е.П., 28
Иванов А.О., 20, 27
Иванов А.С., 27, 35
Иванов М.В., 36
Иванов Н.Г., 30, 33
Иванов О.О., 6, 34
Иванов П.С., 28
Иванов Я.Н., 13, 22, 26
Иванцов А.О., 37
Ивченко Н.А., 26
Игнатов А.А., 30
Игнатова А.М., 22, 28, 35, 36
Изюмов Р.И., 12
Изюмова А.Ю., 7, 12
Илларионов Е.А., 26
Ильгамов М.А., 4
Ильиных А.В., 11, 36
Ильиных Г.В., 36
Исаев С.А., 14
Исаевич А.Г., 37
Исахов А., 5
Искакова Л.Ю., 19

К

Кабанова П.К., 18
Кадиров А.М., 5
Калинин Н.А., 19
Калуцкий Л.А., 28
Калюжная Д.А., 27
Каменских А.А., 20, 28, 32, 36
Камшилин А.А., 21, 30

Канторович С.С., 21, 27
Каракулова Ю.В., 14
Карасев Т.О., 8
Карасева У.П., 32
Карев В.И., 20, 22
Карра Ж.-Б., 8, 13
Келлер И.Э., 5, 18, 32, 37
Кислицын В.Д., 37
Клименко Л.С., 16, 18, 19
Клиорин Н.И.,
Князев Д.В., 9
Князев Н.А., 37
Коваленко Ю.Ф., 20, 22
Ковалец Н.П., 37
Козлов В.Г., 19, 33, 34
Козлов И.В.,
Козлов Н.В., 9, 13, 18
Козубняк С.А., 12
Колесникова В.Г., 22
Колесниченко И.В., 5, 8, 34,
35
Колчанов Н.В., 19
Колчанова Е.А., 19
Кондратьев Н.С., 12, 15
Кондюрин А.В., 18
Конев И.П., 5
Корелин А.А., 6
Корзникова Е.А., 4
Корепанов В.В., 27
Корнилицын А.Р., 34
Коровайцева Е.А., 25
Коровин Р.В., 22
Косков М.А., 35
Костарев К.В., 18
Костарев К.Г., 13, 34
Котельникова Н.В., 37
Кочанов А.Н., 22
Кочнева Я.В., 15
Кочубей В.И., 30
Кошелева Н.А., 26
Кошкина А.А., 16
Красикова А.Д., 26
Красников Г.В., 35
Красняков И.В., 16
Кречин А.Н., 14
Кривилев М.Д., 28
Криштоп В.В., 30
Кружилин В.С., 14
Крыласова О.С., 35
Крылова Е.Ю., 12, 14
Крысина А.С., 28
Крысько А.В., 16, 28, 32
Крысько В.А., 11, 28, 29
Кудымова Е.М., 33
Кузанын К.М., 26
Кузнецов А.А., 21
Кузнецов М.А., 21

Кузнецова О.Б., 20
Кузнецова Ю.Л., 34
Кузьмин В.А., 36
Кузьминых В.С., 37
Куклина А.А., 22
Курганский М.В., 19
Курмоярцева К.А., 15
Кучинский М.О., 6, 9
Кучуков А.М., 15
Кучумов А.Г., 13, 14
Куянова Ю.О., 13
Кэмп Ф.Дж., 20

Л

Лалин В.В., 12, 25
Ламоткин А.Е., 12
Ландик Л.В., 18
Лапина П.А., 25
Лапшина К.Ю., 33
Ласковец Е.В., 13
Ле Ван Хао, 18
Лебедев А.В., 20
Левин В.А., 6
Левин Л.Ю., 27
Ледон Д.Р., 33
Лекомцев С.В., 12, 14
Лепихин А.П., 5
Лесникова Ю.И., 36
Лисовенко Д.С., 11
Литвинов В.В., 22
Литвинов В.Л., 12
Литвинова К.В., 12
Литвинцев К.Ю., 21
Лобанов Д.С., 7, 33
Лобов Е.С., 33
Логонова Н.П., 22
Ломакин Е.В., 11, 15
Ломова М.В., 30
Лосев Г.Л., 5, 34, 35
Лукин С.В., 22
Лунегова Е.М., 7, 15
Лучинкин Н.А., 5
Лысенко Ф.П., 33
Любимова Н.Ю., 35, 37
Любимова Т.П., 5, 6, 34, 37
Ляхин Ю.С., 5

М

Макаревич Е.С., 15
Макаренко Н.И., 6
Макарихин И.Ю., 34
Максеев А.Е., 11
Мальцев В.М., 20
Мамонтов О.В., 30
Мамыкин А.Д., 5, 34, 35
Марышев Б.С., 18, 34

Маслов В.А., 5
Матвеев В.П., 14
Машкина А.К., 33
Меженев М.Е., 22
Мельникова В.А., 29, 33
Мержоева Л.Р., 13
Мерзляков А.Ф., 18, 37
Мешкова В.Д., 21
Мещерякова А.Р., 4
Мизёв А.И., 13
Мизева И.А., 21, 30, 35
Минаев Н.Г., 11
Митюшов Е.А., 12
Митяков В.Ю., 5
Михайлов А.А., 7, 36
Михайлов В.О., 20
Мишланов В.Ю., 30
Морозов И.А., 15, 26
Морозова К.Г., 27
Мохирева К.А., 25
Мошева Е.А., 13, 18, 34
Мубассарова В.А., 22
Мугатаров А.И., 15, 26, 29, 32
Мугинов Р.Р., 11
Муллахметов М.Н., 33
Мурашкин Е.В., 25
Мусихин А.Ю., 20
Мушанкова К.А., 26, 32

Н

Назарова Е.Д., 7
Наймарт О.Б., 7, 16, 22, 26,
28, 29, 35, 36
Намоконов А.Н., 28
Нарайкин О.С., 12
Насырова Д.А., 9
Нго Х.Х., 25
Неверовская А.Ю.,
Недин Р.Д., 22
Некрасов О.О., 19
Нестеров С.А., 27
Никитин А.Д., 5
Никитин И.С., 5
Никитин Н.В., 4, 6
Никитина К.А., 30
Никитюк А.С., 16, 22, 36
Николаев А.В., 20
Никулин И.Л., 8
Никулина С.А., 8
Нихамкин М.Ш., 5
Новак Е.В., 20, 21
Носов Ю.О., 20, 32, 36
Нурмухаметов Д.И., 34
Нуруллаев Э.М., 37

О

Оборин В.А., 26, 28
Озерных В.С., 5, 35
Окатыев Р.С., 5, 29, 34
Оконечников А.С., 25
Ольховский Д.В., 37
Омельянчик А.С., 22
Осипенко М.А., 25
Осколков А.А., 32
Осоргина И.В., 12, 37
Останин П.А., 19
Остапович К.В., 37
Остапчук А.А., 27
Острер С.Г., 37
Охотников А.О., 13
Охотников О.И., 13
Очилов А.А., 16, 33

П

Павлов И.С., 4
Палымский И.Б., 6
Панин С.В., 37
Панов Д.В., 37
Пантелеев И.А., 20, 22
Панфилов П.Е., 22
Паньков А.М., 36
Паньков А.С., 34
Панькова А.П., 32
Панькова Н.В., 18
Папкина И.В., 32
Папугаева А.В., 27
Парфеньев В.М., 26
Паршакова Я.Н., 5
Паршин Д.В., 13
Патраков И.М., 37
Пегливанова М.М., 7
Пелевин А.Г., 12, 36
Перминов А.В., 8, 11
Пермяков Г.Л., 36
Пермякова Э.В., 29
Перфильева К.Г., 8
Пестренин В.М., 18
Пестренина И.В., 18
Петров А.Г., 28
Петров Д.А., 22
Петров Ю.В., 25
Петухов Д.С., 5, 37
Петухов М.И., 26
Пешин С.Е., 14
Пещеренко С.Н., 11, 20, 23
Пиль Н.Е., 13
Пинягин Д.С., 37
Пирогова Ю.В., 33, 37
Плехов О.А., 7, 12
Плотников С.А., 33
Подольян Н.В., 30
Подсердцев А.Н., 12, 15

Полежаев Д.А., 16, 19
Полуянов А.О., 35
Полякова О.Р., 12
Полянская О.Н., 5
Поморцева Т.Н., 18, 36, 37
Пономарёв Р.С., 26, 34
Поперечный И.С., 35
Попов Е.С., 27, 34
Попова Е.Н., 19, 21, 33
Прууэл Э.Р., 25
Пшеничников А.Ф., 27
Пшеничных С.Г., 11
Пьянзина Е.С., 20, 21, 27
Пятницкая Н.Ю., 8

Р

Радаев Ю.Н., 25
Радушнов Д.И., 29
Разуванов Н.Г., 5
Разумовская И.В.,
Райхер Ю.Л., 20, 30
Рапекта С.И., 22
Рахматулин Р.Р., 36
Ременникова М.В., 30
Рис В.В., 30
Ровой Э., 13
Роговой А.А., 29
Роготнев А.А., 22, 35
Родионова В.В., 18, 22, 30
Романец В.Я., 33
Романов К.А., 4, 37
Рублев И.А., 32
Русаков В.В., 20
Русанов М.С., 20, 21
Рыбкин К.А., 6
Рыжков А.В., 30
Рысин К.Ю., 19
Ряполов П.А., 27

С

Савиковский А.В., 7
Савин А.В., 4
Садилев Е.С., 16
Садовникова А.Д., 6
Саженов Н.А., 5
Сайдаков В.Д., 33
Салихова Н.К., 32
Самойлова А.Е., 19
Самсонов Д.С., 8
Сапожников С.З.,
Саркисян С.О., 14
Сафарян К.А., 34
Сахабутдинова Л.Р., 30, 36
Саченков О.А., 36
Свистков А.Л., 7, 12, 18, 25,
36, 37
Семенов А.С.,

Семина М.А., 27, 37
Сенин А.Н., 14
Серенкова А.Ю., 29
Сероваев Г.С., 26
Сероштанов В.В., 5
Симонов М.Ю., 28
Синичкина А.О., 12
Скульский О.И., 9
Сметанников О.Ю., 11, 36
Смольянов И.А., 8, 35
Сморозин Б.Л., 6, 19
Соколов М.А., 26, 28, 29
Соколов А.К., 36
Соколов А.С., 22
Соколов Д.Д., 19, 26, 29
Соколов Е.А., 27
Солдатов И.В., 22
Соловьёва А.Ю., 20, 29
Солодников С.Ю., 22
Соломонов Д.Г., 5
Солонников В.А., 8
Сомов С.А., 35
Сорокин Ф.Д., 12
Станкевич Ю.А., 13
Староверов О.А., 15, 26, 29
Стенникова О.Е., 13
Степанов Р.А., 19, 26, 29
Степанова Л.В., 4, 7, 15, 26, 32
Степашева Е.Д., 33
Столбов О.В., 30
Столбова О.С., 29
Струкова В.И., 32
Струнгарь Е.М., 15, 36
Ступникова А.В., 18
Субботин С.В., 19, 33
Судаков А.И., 14
Судаков И.А., 37
Султанов Л.У., 5
Суханов А.Е., 37
Сухановский А.Н., 19, 21, 26, 33

Т

Танканаг А.В., 13
Тарасов В.Н., 14
Тарасова А.С., 33
Тараут А.В., 6
Ташкинов М.А., 11, 33, 37
Тебякин А.Д., 29
Тимкина Т.Д., 13
Тимошкина Е.П., 20
Тихвинский Д.В., 13
Тихомиров А.Е., 30
Тихонова И.В., 13
Товстик Т.П., 12

Толстых М.А., 18
Топорков А.И., 30
Торохова С.В., 34
Третьяков М.П., 15
Трусов П.В., 4, 7, 15, 36, 37
Труфанова Н.М., 6, 37
Трушников Д.Н., 32
Тумачёв Д.Д., 26
Тюлькина И.В., 29

У

Уваров С.В., 4, 6, 7, 22, 28, 29? 36
Угрюмов Р.И., 25
Усанина А.С., 6
Устинов К.Б., 20, 22, 25
Уточкин В.Ю., 13

Ф

Фатталов О.О., 6
Фаттахова И.А., 6
Федоренко А.Н., 11, 15
Фёдоров А.Ю., 15
Федотенков Г.В., 18, 25
Федотов К.А., 7
Федулов Б.Н., 11, 15
Феклистова Е.В., 36
Феоктистова Е.С., 25
Филатов С.В., 26
Филимонов С.А., 21
Филин В.Ю., 7
Филиппова Ю.А., 27
Фрейдин А.Б., 18, 21, 32
Фрик П.Г., 5, 19, 21, 26, 29, 34
Фукалов А.А., 20

Х

Хабин М.Р., 34
Халилов Р.И., 5, 8, 34, 35
Хвостунков К.А., 7
Химуля В.В., 22
Хохрякова К.А., 21
Хроматов В.Е.,

Ц

Цаюков А.А., 28
Цветков Р.В., 14, 27
Цыпкина И.М., 7

Ч

Чаплий Д.В., 15
Чашечкин Ю.Д., 5, 8
Чеботарева Е.А., 7, 15, 29, 33
Черданцев А.В., 8
Чернышова Д.В., 28

Чечулина Е.А., 32
Чириков Д.Н., 19
Чудинов В.В., 22, 28, 29
Чудинов В.С., 12, 13, 22, 26
Чупахин А.П., 13
Чупеев И.А., 22
Чупин А.В., 33

Ш

Шавшуков В.Е., 36
Шадрин В.В., 37
Шакиров Н.В., 14
Шалимов А.С., 11
Шардаков И.Н., 13, 14, 22, 26, 27
Шарифулин А.Н., 33
Шарифуллина Э.Р., 36
Шаркеев Ю.П., 29
Шаффер Р., 22
Швейкин А.И., 4, 36, 37
Шевцов Н.И., 22
Шельдешова Е.В., 27
Шестаков А.В., 26
Шестаков А.П., 14, 27
Шешенин С.В., 11, 20
Шилько И.С., 37
Ширяева М.А., 19, 33
Шитикова М.В., 37
Шмаков Е.И., 8, 35
Шмакова Н.Д., 8, 13, 19
Шмыров А.В., 13, 21
Шмырова А.И., 34
Шобей М.М., 37
Шубенков И.С., 34
Шутов А.В., 4, 14

Ю

Юрина А.Д., 27
Юшков Е.В., 29

Я

Яковлева Т.В., 12, 14, 16, 32
Янина И.Ю., 30
Янкин А.С., 33

Для заметок

XXIII Зимняя школа по механике сплошных сред Программа

«Институт механики сплошных сред
Уральского отделения Российской академии наук» –
филиал Федерального государственного
Бюджетного учреждения науки
Пермского федерального исследовательского центра
Уральского отделения Российской академии наук
614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1