

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Уральское отделение Российской академии наук

«Институт механики сплошных сред
Уральского отделения Российской академии наук» – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Пермского федерального исследовательского центра
Уральского отделения Российской академии наук

**XXI Зимняя школа
по механике сплошных сред**

18-22 февраля 2019г.

П Р О Г Р А М М А

Пермь, 2019

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель - Матвеев В.П.
Зам. председателя - Плехов О.А.
Ученый секретарь - Юрлова Н.А.

Беляев А.К.
Горячева И.Г.
Индейцев Д.А.
Левин В.А.
Липатов И.И.
Ломакин Е.В.
Любимова Т.П.
Макарихин И.Ю.
Морозов Н.Ф.
Наймарк О.Б.

Пухначев В.В.
Пшеничников А.Ф.
Райхер Ю.Л.
Роговой А.А.
Свистков А.Л.
Ташкинов А.А.
Трусов П.В.
Фрик П.Г.
Шардаков И.Н.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

XXI Зимняя школа по механике сплошных сред проводится при финансовой поддержке Министерства образования и науки Пермского края.

18 февраля**понедельник**

9:00-9:15	Открытие Школы			
9:15-11:15	Пленарное заседание 1			
11:15-11:40	<i>Кофе</i>			
11:40-13:10 90 мин.	Секционные заседания			
	Зал ИМСС	Зал БОН	Ауд. 233	Класс БОН
	4-1	5-1	3-1	
13:10-14:10	<i>Обед</i>			
14:10-15:30	Пленарное заседание 2			
15:30-16:00	<i>Кофе</i>			
16:00-17:30 90 мин.	Секционные заседания			
	Зал ИМСС	Зал БОН	Ауд. 233	Класс БОН
	1-1	5-2	6-1	
18:00-19:00	<i>Приветственный фуршет</i>			

9:00 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

9:15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

- 9:15-9:55 **Чернышев С.Л.** Современные проблемы механики сплошных сред в прикладных задачах авиастроения
- 9:55-10:35 **Пухначев В.В.** С.А. Христианович – великий механик двадцатого века
- 10:35-11:15 **Shishkina O.** Scaling relations and boundary layers in natural thermal convection

11:40 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

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

- 11:40-11:55 **Кащенко М.П.**, Кащенко Н.М., Чащина В.Г. Интерпретация кристаллов пакетного мартенсита в сплавах железа как кристаллов с вырожденной структурой двойников превращения
- 11:55-12:10 **Korznikova E.A.**, Sharapov E.A., Dmitriev S.V. Molecule initiated mass transfer in 1D lattice
- 12:10-12:25 **Кондратьев Н.С.**, Трусов П.В. Моделирование эволюции зеренной структуры в процессе статической рекристаллизации
- 12:25-12:40 Ташкинов А.А., **Шавшуков В.Е.** Неоднородности и экстремальные флуктуации деформаций в поликристаллических материалах
- 12:40-12:55 **Савин М.А.** Использование прямых численных моделей для анализа термоупругого состояния материалов на макро- и мезоуровне
- 12:55-13:10 **Пестренин В.М.**, Пестренина И.В., Ландик Л.В. Коротковолокнистые композиции борных волокон с металлическими матрицами

Секция 4. Механика функциональных материалов**Заседание 1**

- 11:40-11:55 Ковалев К.Л., **Иванов Н.С.**, Фирсов В.П., Журавлев С.В. Междисциплинарный подход при создании сверхпроводниковых электрических машин
- 11:55-12:10 **Тихомирова К.А.** Экспериментальное и теоретическое исследование взаимосвязи фазовых и структурных деформаций в никелиде титана
- 12:10-12:25 **Семёнов В.А.**, Русаков С.В. Об анизотропии электропроводности эпоксидной матрицы с углеродными нанотрубками
- 12:25-12:40 **Панфилов П.Е.**, Горностырев Ю.Н., Зайцев Д.В., Петрик М.В.,

- Панфилов Г.П., Пилюгин В.П. Особенности механического поведения поликристаллического рения при низких гомологических температурах
- 12:40-12:55 Ватульян А.О., Юров В.О. О волновых процессах в неоднородных цилиндрических волноводах и оценке уровня предварительных напряжений в них
- 12:55-13:10 Рыжков И.И., Вяткин А.С., Мишнев М.О., Борцова А.А. Управляемая ионная селективность проводящих нанопористых мембран: эксперимент и математическое моделирование

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 1.

- 11:40-11:55 Любимова Т.П., Лепихин А.П., Паршакова Я.Н. Об эффекте ослабления поперечного смешения при слиянии рек
- 11:55-12:10 Наймарк О.Б., Уваров С.В., Банникова И.А., Ефремов Д.В. Неустойчивость пластических сдвигов как механизм турбулентности
- 12:10-12:25 Черепанов И.Н., Смородин Б.Л., Сидоров А.С. Конвекция стратифицированной магнитной жидкости в вертикальном канале при обогреве сбоку
- 12:25-12:40 Степанов Р.А., Фрик П.Г., Шестаков А.В. Интегралы движения в каскадной модели конвективной турбулентности
- 12:40-12:55 Козлов Н.В. Тепловая конвекция в коаксиальном зазоре с внутренним подогревом при вибрациях
- 12:55-13:10 Молочников В.М., Михеев Н.И., Михеев А.Н., Гольцман А.Е., Паерелий А.А. Экспериментальные исследования течения в ближнем следе кругового цилиндра при $Re=3900$

14.10 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

- 14:10-14:50 Горячева И.Г. Контактные задачи с дискретной областью взаимодействия
- 14:50-15:30 Пелиновский Е.Н. Проблема цунами: взгляд из механики сплошных сред

16:00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Заседание 1

- 16:00-16:30 Ватульян А.О. Обратные коэффициентные задачи в механике
- 16:30-16:45 Фетисов К.В., Максимов П.В. Применение параметрических конечно-

- элементных моделей в численном анализе прочности и оптимизации роторов ГТД
- 16:45-17:00 **Dmitriev S.V.**, Kevrekidis P.G. Exceptional discretizations of the Klein-Gordon equations
- 17:00-17:15 **Айзикович С.М.**, Васильев А.С., Волков С.С. Взаимодействие штампа с неоднородным покрытием упругой полуплоскости с учетом тангенциальных напряжений
- 17:15-17:30 **Редер Т.** Исследование процесса срабатывания предохранительного клапана

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 2.

- 16:00-16:15 **Теймуразов А.С.**, Степанов Р.А. Прямое численное моделирование однородной изотропной спиральной турбулентности
- 16:15-16:30 **Чупин А.В.** Влияние неоднородности гидродинамической спиральности на эффективность генерации магнитного поля в криволинейных каналах
- 16:30-16:45 **Субботин С.В.**, Кропачева А.С. Влияние числа экмана на структуру течения, возбуждаемого инерционными модами во вращающемся цилиндре
- 16:45-17:00 **Соколов Д.Д.**, Юшков Е.В. Новые результаты о мелкомасштабном динамо
- 17:00-17:15 **Васильев А.Ю.**, Сухановский А.Н., Степанов Р.А. Влияние неоднородного распределения температуры на турбулентный конвективный поток
- 17:15-17:30 Брацун Д.А., Демин В.А., Мизев А.И., **Петухов М.И.**, Шмыров А.В. Термокапиллярная конвекция в ячейке Хеле – Шоу при наличии на свободной поверхности растворимого сурфактанта

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 1

- 16:00-16:15 **Фризен В.Э.**, Соколов И.В. Управление движением металла в индукционных тигельных печах с несимметричной продольной компенсацией реактивной мощности секций
- 16:15-16:30 **Кузнецова Ю.Л.**, Скульский О.И. Течение жидкости с немонотонной кривой течения между коаксиальными цилиндрами
- 16:30-16:45 **Бондаренко А.В.**, Казаков А.В., Труфанова Н.М. Численные исследования течения вязкоупругой жидкости в каналах формирующего инструмента
- 16:45-17:00 **Борзенко Е.И.**, Шрагер Г.Р. Структура течения вязкопластичной

жидкости при заполнении круглой трубы

17:00-17:15 **Борзенко Е.И., Шрагер Г.Р.** Установившееся неизотермическое течение неньютоновской жидкости в плоском и осесимметричном каналах

17:15-17:30 **Славнов Е.В.** Сжимаемость «клетчатки» при отжиге масличных культур

19 февраля**ВТОРНИК**

9:00-10:30	Пленарное заседание 3			
10:30-10:45	<i>Кофе</i>			
10:45-13:00 135 мин.	Секционные заседания			
	Зал ИМСС	Зал БОН	Ауд. 233	Класс БОН
	2-1	5-3	7-1	6-2
13:00-14:00	<i>Обед</i>			
14:00-16:00	Пленарное заседание 4			
16:00-16:20	<i>Кофе</i>			
16:20-18:20 120 мин.	Секционные заседания			
	Зал ИМСС	Зал БОН	Ауд. 233	Класс БОН
	2-2 4-2	5-4	7-2 7-3	6-3 6-4

9:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3

- 9:00-9:45 **Рыбакин Б.П.** Математическое моделирование многомерных задач механики сплошных сред на сетках сверхбольшого разрешения
- 9:45-10:30 **Беляев А.К.**, Морозов Н.Ф., Товстик П.Е., Товстик Т.П. Динамика и устойчивость упругого стержня при продольном статическом и динамическом нагружении

10:45 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела****Заседание 1**

- 10:45-11:15 **Матвеев В.П.**, Кошелева Н.А., Сероваев Г.С., Юрлова Н.А., Федоров А.Ю., Шардаков И.Н. Результаты механики, необходимые для обоснованного использования волоконно-оптических датчиков деформаций на брэгговских решетках, встроенных в материал
- 11:15-11:30 **Фрейдин А.Б.**, Морозов А.В., Шарипова Л.Л., Muller W.H. Конфигурационные силы в механике распространяющихся фронтов фазовых и химических превращений
- 11:30-11:45 **Морозов А.В.**, Фрейдин А.Б., Muller W.H. Устойчивость фронтов химических превращений вблизи состояния блокирования
- 11:45-12:00 **Денисюк Е.Я.** Влияние внешней среды на деформационное поведение полимерных гелей
- 12:00-12:15 **Дятлов И.Я.**, Труфанова Н.М. Математическое моделирование технологического процесса вулканизации резиновой изоляции
- 12:15-12:30 **Тимошенко П.Е.**, Широков В.Б., Калинин В.В., Панькин А.В. Моделирование ПАВ-фильтров на тонких пленках титаната бария
- 12:30-12:45 **Зайцев А.В.**, Зубко И.Ю., Кокшаров В.С., Судаков И.А., Шавкун Д.В. Моделирование условий эксплуатации уплотнительных элементов из терморасширенного графита для трубопроводной арматур
- 12:45-13:00 Аношкин А.Н., Шипунов Г.С., **Воронков А.А.**, Кошелева Н.А. Опыт применения волоконно-оптических датчиков на основе решеток Брэгга при оценке напряженно-деформированного состояния изделий из полимерных композиционных материалов

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**Заседание 3.**

Заседание посвящено 90-летию со дня рождения профессора Г.З. Гершуни и 70-летию со дня рождения профессора Д.В. Любимова

- 10:45-11:15 **Любимова Т.П.** К 90-летию со дня рождения Г.З.Гершуни и 70-летию со дня рождения Д.В.Любимова

- 11:15-11:30 Черепанов И.Н., **Сморозин Б.Л.** Формирование нелинейного режима конвекции в сильностратифицированной коллоидной суспензии
- 11:30-11:45 **Демин В.А.**, Мизев А.И., Петухов М.И. О разделении эвтектических расплавов металлов в тигле
- 11:45-12:00 Любимова Т.П., **Перминов А.В.**, Казимарданов М.Г., Давыдова Н.В. Влияние высокочастотных вибраций на конвекцию жидкости Уильямсона в замкнутой полости в поле тяжести
- 12:00-12:15 **Алабужев А.А.** Динамика зажатой капли вязкой жидкости в однородном переменном электрическом поле
- 12:15-12:30 **Долматова А.В.**, Голдобин Д.С. Подпороговая волновая динамика в двухслойной системе невязких жидкостей в поле горизонтальных вибраций круговой поляризации
- 12:30-12:45 **Клименко Л.С.**, Марышев Б.С. Моделирование процесса осаждения примеси и закупорки капилляров с учетом проскальзывания частиц вдоль стенок
- 12:45-13:00 **Циберкин К.Б.**, Тюлькина И.В. Двумерный конвективный факел на границе раздела жидкости и пористой среды

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 2

- 10:45-11:00 **Кузнецов А.А.** Влияние агрегирования наночастиц на эффект гало в бимодальных магнитных суспензиях
- 11:00-11:15 **Соловьева А.Ю.**, Елфимова Е.А. Влияние полидисперсности на микроструктуру и макросвойства магнитных жидкостей
- 11:15-11:30 **Кузнецов А.А.** Парные магнитные взаимодействия в слабоконцентрированной суспензии суперпарамагнитных микросфер
- 11:30-11:45 **Иванов А.О.**, Кэмп Ф.Дж. Динамическая магнитная восприимчивость концентрированных дипольных жидкостей: теория и компьютерное моделирование
- 11:45-12:00 **Амбаров А.В.**, Елфимова Е.А., Зверев В.С. Динамическая восприимчивость взаимодействующих суперпарамагнитных частиц в постоянном магнитном поле
- 12:00-12:15 **Лебедев А.В.** Изменение релаксационных спектров магнитной жидкости в подмагничивающем поле
- 12:15-12:30 **Пшеничников А.Ф.**, Лебедев А.В., Степанов В.И., Кузнецов А.А., Иванов А.О. О спектрах динамической восприимчивости концентрированных магнитных жидкостей
- 12:30-12:45 **Поперечный И.С.** Намагничивание суспензии одноосных наночастиц: решение полного кинетического уравнения
- 12:45-13:00 **Косков М.А.**, Пшеничников А.Ф. Диссипация энергии в магнитной жидкости в переменном поле звуковой частоты

Секция 7-Междисциплинарные исследования**Заседание 1**

- 10:45-11:00 **Семина М.А.**, Паршаков О.С., Зайцев А.В. Метод калибровки теплофизических свойств породного массива при его искусственном замораживании
- 11:00-11:15 **Прохоров А.Е.**, Желнин М.С., Костина А.А., Плехов О.А. Экспериментальное исследование физико-механических процессов, сопутствующих фазовому переходу в водонасыщенном грунте
- 11:15-11:30 **Желнин М.С.**, Костина А.А., Плехов О.А., Пантелеев И.А., Левин Л.Ю. Пределы применимости формулы Вялова для расчета толщины ледопородного ограждения
- 11:30-11:45 **Зайцев А.В.**, Коваленко Ю.Ф., Карев В.И., Пантелеев И.А., Сидорин Ю.В., Шевцов Н.И. Закономерности деформирования и разрушения горных пород при непропорциональном трехосном нагружении
- 11:45-12:00 **Костарев Н.А.**, Труфанова Н.М. Моделирование процесса тепломассопереноса при промывке нефтяной скважины оборудованной глубинным насосом с полыми штангами
- 12:00-12:15 **Колесов Е.В.**, Семина М.А. Исследование эффективности проветривания тупиковых горных выработок после взрывных работ
- 12:15-12:30 **Ахметов А.Ж.**, Смолин И.Ю., Макаров П.В. Численное моделирование напряженно-деформированного состояния в зонах коллизии Енисейского кряжа
- 12:30-12:45 **Перышкин А.Ю.**, Макаров П.В., Еремин М.О. Численное моделирование тектонических течений в Центральной и Юго-Восточной Азии
- 12:45-13:00 Макаров П.В., Хон Ю.А., **Перышкин А.Ю.** Медленные деформационные волны как механизмы миграции деформационной активности и сейсмических активизаций

14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4

- 14:00-14:40 **Индейцев Д.А.**, Морозов Н.Ф., Муратиков К.Л., Вавилов Д.С., Семенов Б.Н., Штукин Л.В., Лукин А., Попов И.В., Привалова О.В. Влияние термоакустики проводящих материалов на динамику элементов MEM'S при подвижном тепловом источнике
- 14:40-15:20 **Douine B.** Applications of superconductors in electrical engineering
- 15:20-16:00 **Михеев Н.И.** Баланс энергии турбулентности в неравновесном пограничном слое нестационарных и градиентных течений

16:20 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела****Заседание 2**

- 16:20-16:35 **Зубова Е.М.**, Струнгарь Е.М., Лобанов Д.С. Исследование сигналов акустической эмиссии при испытаниях на растяжение композитов с керамическим покрытием
- 16:35-16:50 Ватульян А.О., **Кондратьев В.С.** Об одной модели деформирования пьезоэлемента, сцепленного с основанием
- 16:50-17:20 **Benjeddou A.** Vibration-based mixed experimental-numerical (FE) inverse identification of bonded piezoelectric patches behaviors

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

- 17:20-17:35 Ватульян А.О., **Дударев В.В.**, Мнухин Р.М. Радиальные колебания цилиндра с функционально-градиентным покрытием
- 17:35-17:50 **Мнухин Р.М.**, Дударев В.В., Недин Р.Д. Об идентификации упругих свойств функционально-градиентного цилиндра
- 17:50-18:05 **Недин Р.Д.**, Ватульян А.О. Об одной модели преднапряженной неоднородной пластины с функционально-градиентным покрытием
- 18:05-18:20 Ватульян А.О., Ляпин А.А., **Нестеров С.А.** Исследование деформирования термоупругих предварительно напряженных покрытий

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**Заседание 4.**

- 16:20-16:35 **Вертгейм И.И.** Локализованные структуры конвекции Марангони в длинноволновом приближении и их устойчивость
- 16:35-16:50 **Болдырев М.И.**, Глазырин И.В., Михайлов Н.А. Использование полуэмпирической k - ϵ модели для описания развития турбулентности после прохождения ударной волны через зону начальной турбулентности
- 16:50-17:05 **Щипицын В.Д.**, Лебедева Г.М., Мавлютова Ю.Р. Траектории осциллирующего движения неосесимметричного цилиндрического тела при поступательных вибрациях в жидкости
- 17:05-17:20 Костарев К.Г., **Торохова С.В.** Неустойчивость межфазной границы при диффузии ПАВ в системе несмешивающихся жидкостей
- 17:20-17:35 Дьякова В.В., **Полежаев Д.А.** Устойчивость границы раздела между

жидкостью и сыпучей средой в горизонтальном либрирующем цилиндре

17:35-17:50 **Козлова С.В.**, Рыжков И.И., Боу-Али М.М. Конвективная устойчивость бинарной смеси с аномальным эффектом сорте в цилиндрической термодиффузионной колонне

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 3

16:20-16:35 Полунин В.М., **Ряполов П.А.**, Рябцев К.С., Соколов Е.А. Исследование системы воздух - магнитная жидкость в неоднородном поле кольцевого магнита

16:35-16:50 **Буркова Е.Н.**, Пшеничников А.Ф. Моделирование левитации постоянного магнита в магнитной жидкости

16:50-17:05 **Закинян А.Р.** Структура и макроскопические свойства ограниченных объемов композиционных магнитных жидкостей

17:05-17:20 **Иванов А.С.** Неустойчивость капельного агрегата в нулевом магнитном поле

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 4

17:20-17:35 Полунин В.М., **Ряполов П.А.**, Жакин А.И., Шельдешова Е.В., Бридский А.В. Исследование вязкости магнитной жидкости в колебательной системе в сильном магнитном поле

17:35-17:50 **Русаков В.В.**, Райхер Ю.Л. Влияние постоянного поля на магнитную релаксацию в вязкоупругой феррожидкости. Точный расчет

17:50-18:05 **Степанов В.И.**, Райхер Ю.Л. Магнитовязкий эффект в ферронематике

18:05-18:20 **Калугин А.Г.** О механизме ориентационной неустойчивости в нематических жидких кристаллах

Секция 7-Междисциплинарные исследования

Заседание 2

16:20-16:35 **Мизева И.А.**, Голдобин Д.С. Гидродинамика лимфатической системы

16:35-16:50 Мизёв А.И., **Шмыров А.В.** Отработка методики сбора лёгочной аэрозоли на лабораторном стенде

16:50-17:05 **Кучумов А.Г.**, Няшин Ю.И., Самарцев В.А. Биомеханическая модель билиарной системы и ее применение

17:05-17:20 **Красняков И.В.**, Брацун Д.А., Письмен Л.М. Математическое моделирование образования структур при росте злокачественной опухоли в ткани эпителия

Секция 7. Междисциплинарные исследования

Заседание 3

- 17:20-17:35 **Гилева О.С.**, Левицкая А.Д., Сюткина Е.С., Зуев А.Л. Комплексная оценка микроструктуры и минеральной плотности очага искусственного кариеса эмали
- 17:35-17:50 **Зайцев Д.В.**, Ивашов А.С., Григорьев С.С. Современные реставрационные материалы в стоматологии
- 17:50-18:05 **Чикова Т.Н.**, Киченко А.А. Описание анизотропии костной ткани нижней челюсти при помощи тензора структуры
- 18:05-18:20 **Зайцев Д.В.**, Гилев М.В., Панфилов Г.П., Измоденова М.Ю. Методика аттестации прочностных свойств костной ткани околоуставной локализации

20 февраля**среда**

9:00-10:30	Пленарное заседание 5			
10:30-10:45	<i>Кофе</i>			
10:45-13:00 135 мин.	Секционные заседания			
	Зал ИМСС	Зал БОН	Ауд. 233	Класс БОН
	1-2	5-5	3-2	4-3
13:00-14:00	<i>Обед</i>			
14:00-15:30	Пленарное заседание 6			
15:30-15:45	<i>Кофе</i>			
15:30-16:30	Стендовые доклады (холл БОН)			
16:30-18:00 90 мин.	Секционные заседания			
	Зал ИМСС	Зал БОН	Ауд. 233	Класс БОН
	1-3	5-6	3-3	4-4
19:00	<i>Банкет</i>			

9:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 5

- 9:00-9:45 **Ломакин Е.В.**, Федулов Б.Н., Федоренко А.Н. Нелинейные эффекты в деформировании и разрушении композитных материалов
- 9:45-10.30 **Бердников В.С.** Ламинарно-турбулентные переходы при моделировании природных и технологических процессов в режимах свободной и смешанной конвекции

10:45 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**Заседание 2**

- 10:45-11:00 **Труфанов А.Н.** Идентификация линейной вязкоупругой модели по результатам динамического механического анализа
- 11:00-11:15 **Адамов А.А.**, Торопицина А.В. Вероятностный анализ разрушения образцов углепластика при трехточечном изгибе с учетом данных результатов испытаний
- 11:15-11:30 **Адамов А.А.**, Носов Ю.О. Постановка и реализация задач идентификации трехмерных уравнений состояния МДТТ для полимеров на основе гипотезы о упругом изменении объема
- 11:30-11:45 **Октябрьев Р.С.**, Зубко И.Ю. Решение задачи о составном уплотнительном кольце в градиентной теории упругости
- 11:45-12:00 **Дудин Д.С.**, Келлер И.Э. Качественное исследование процессов взаимной диффузии при наличии сопутствующих реологических процессов
- 12:00-12:15 **Петухов Д.С.**, Келлер И.Э. О реконструкции полей пластических деформаций и остаочных напряжений в поверхностно упрочненных прямых и цилиндрических образцах
- 12:15-12:30 Ватульян А.О., **Плотников Д.К.** Об идентификации свойств неоднородных структур
- 12:30-12:45 **Деревянко Е.Е.** Разработка метода решения задачи оценки релаксации остаточных напряжений в цилиндрических упрочненных стержневых элементах статически неопределимых ферм
- 12:45-13:00 **Бондарчук Д.А.**, Федулов Б.Н., Федоренко А.Н., Ломакин Е.В. Анализ остаточных напряжений в слоистых композитах на примере симметричной схемы армирования [0/90]

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

- 10:45-11:15 **Матвиенко Ю.Г.** Современные модели и критерии двухпараметрической механики разрушения
- 11:15-11:30 **Волегов П.С.**, Озерных В.С., Овчинников Е.И. Моделирование эволюции дислокационных скоплений как механизма формирования микрповреждений
- 11:30-11:45 **Староверов О.А.**, Вильдеман В.Э. Исследование деформационных и прочностных свойств полимерных композиционных материалов в условиях комплексных механических воздействий
- 11:45-12:00 **Никитин А.Д.**, Бураго Н.Г., Никитин И.С., Стратула Б.А. Исследование роста усталостной трещины при свму нагружении
- 12:00-12:15 **Баяндин Ю.В.**, Савельева Н.В., Билалов Д.А., Наймарк О.Б. Механизмы деформирования и разрушения твердых тел с дефектами при динамических и ударно-волновых нагружениях
- 12:15-12:30 **Курмоярцева К.А.** Многоуровневый подход к описанию процессов зарождения трещин в поликристаллических материалах
- 12:30-12:45 Косыгин А.Н., **Косыгина Л.Н.** Расчет параметров механики разрушения для пластин с трещинами
- 12:45-13:00 **Билалов Д.А.**, Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Численное моделирование процесса разрушения алюминиевых сплавов при динамическом и усталостном нагружении

Секция 4. Механика функциональных материалов

Заседание 3

- 10:45-11:00 **Зубарев А.Ю.**, Исакова Л.Ю. Неэргодические структуры в магнитных гелях и суспензиях
- 11:00-11:15 **Мусихин А.Ю.**, Зубарев А.Ю. Модуль сдвига феррогелей с цепочными агрегатами
- 11:15-11:30 Зубарев А.Ю., **Чириков Д.Н.** Компьютерное моделирование анизотропных структур в магнитоэологических эластомерах
- 11:30-11:45 **Добросердова А.Б.**, Шапочкин В.Э., Смагин Д.А., Санчес Ромеро П.А., Канторович С.С. Магнитные свойства магнитоактивных эластомеров
- 11:45-12:00 **Минина Е.С.**, Санчес П.А., Канторович С.С., Крамаренко Е.Ю. Тонкие магнитоактивные эластомерные слои и их свойства
- 12:00-12:15 **Рыжков А.В.**, Райхер Ю.Л. Деформация магнитной полимеросомы во внешнем поле: многочастичное моделирование
- 12:15-12:30 **Столбов О.В.**, Райхер Ю.Л. Структурная стрикция в мягких магнитных эластомерах
- 12:30-12:45 **Степанов Г.В.**, Борин Д.Ю., Оденбах С., Стороженко П.А. Особенности намагничивания и перемагничивания магнитных гибридных эластомеров с магнитожёстким наполнителем
- 12:45-13:00 **Меленев П.В.**, Рыжков А.В. Моделирование отклика образца ферроэласта на одноосное нагружение в магнитном поле
- 13:00-13:15 **Санчес П.А.**, Мостарак Д., Рихтер Р., Канторович С.С. Феррогранулат –

сценарии фазового перехода

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 5

- 10:45-11:00 **Шарифулин В.А.**, Любимова Т.П., Шарифулин А.Н. Контролируемые структуры тепловой вибрационной конвекции талой воды в цилиндрической полости
- 11:00-11:15 **Карасев Т.О.**, Теймуразов А.С. Численное моделирование турбулентной конвекции в аппарате восстановления титана
- 11:15-11:30 **Александров В.А.** Периодические течения на поверхности воды вблизи вибрирующей пластины
- 11:30-11:45 **Прянишникова Е.А.**, Беляева Н.А. Двумерная математическая модель течения сжимаемой среды в цилиндрическом канале
- 11:45-12:00 **Golbraikh E.**, Shtemler Y.M. Connection between some hurricanes characteristics and ocean surface coverage by foam
- 12:00-12:15 **Щипицын В.Д.**, Лебедева Г.М., Мавлютова Ю.Р. Вибрационная динамика неосесимметричного цилиндрического тела в осциллирующей полости, заполненной жидкостью
- 12:15-12:30 Васильев А.Ю., Фрик П.Г., Kumar A., Степанов Р.А., **Сухановский А.Н.**, Verma M.K. Новый сценарий реориентаций крупномасштабной циркуляции в кубе
- 12:30-12:45 **Вяткин А.А.**, Козлов В.Г. Тепловая конвекция в секторе цилиндрического слоя, возбуждаемая модуляцией скорости его вращения
- 12:45-13:00 **Мамыкин А.Д.**, Колесниченко И.В., Халилов Р.И., Фрик П.Г. Эволюция течения при турбулентной конвекции Релея-Бенара в цилиндре, заполненном жидким натрием

14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 6

- 14:00-14:45 **Пухначев В.В.**, Фроловская О.А. Растворы полимеров и их математические модели
- 14:45-15:30 **Краков М.С.** Влияние магнитного поля на диффузионные и конвективные процессы при перемешивании взаимно растворимых магнитной и немагнитной жидкостей

15.30 - 16.30 ЭКСПОЗИЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

1. **Корепанова Т.О.**, Матвеев В.П., Шардаков И.Н. Аналитический метод и результаты оценки сингулярности напряжений для изотропных конических тел

2. **Богачев И.В.**, Ватульян А.О. Идентификация механических свойств неоднородного покрытия цилиндра
3. **Богачев И.В.**, Дударев В.В., Недин Р.Д. О моделировании вязкоупругих тел при наличии предварительного напряженно-деформированного состояния
4. Колмогоров Г.Л., Корионов М.А., **Высотин А.С.** Дробеструйное упрочнение деталей машиностроения
5. **Изюмов Р.И.**, Беляев А.Ю. Динамическая модель взаимодействия наноиндентора и эластомерного материала
6. **Кузнецова Е.В.**, Колмогоров Г.Л., Дербеденева А.Л. Влияние технологических остаточных напряжений на точность циркониевых ТВЭЛов
7. Радченко В.П., **Либерман А.Е.** Исследование влияния геометрических размеров на релаксацию остаточных напряжений в полем поверхностно упрочненном цилиндре в условиях ползучести
8. Сметанников О.Ю., **Лыков Д.А.**, Есипенко И.А. Расчет теплового дрейфа волоконно-оптического гироскопа с использованием эффективных свойств контура
9. Шавкун Д.В., Гачегова Е.А., **Подкина Н.С.**, Смирнов Д.В., Исаев О.Ю. Моделирование условий эксплуатации металлического уплотнительного элемента
10. Лежнева А.А., Тугаева Д.А., **Канюкова А.Р.** Исследование напряженного состояния труб при упруго-пластическом деформирования с учетом переменного поля температур
11. **Уткин А.О.**, Яковкин В.Н. Моделирование системы «объект - оснастка- вибростенд» для исследования динамики на резонансном режиме работы
12. Колмогоров Г.Л., Кузнецова Е.В., **Хабарова Д.В.** Релаксация остаточных напряжений и точность трубных металлоизделий

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела

1. **Бочкарёв С.А.**, Лекомцев С.В., Сенин А.Н. Анализ пространственных колебаний пьезокерамических оболочек, взаимодействующих с кольцевым слоем жидкости
2. Шардаков И.Н. **Глот И.О.** Эволюция деформационных параметров строительной конструкции по данным долговременного мониторинга осадок фундамента
3. Аношкин А.Н., **Головин Д.В.**, Осокин В.М., Пеленев К.А. Анализ температурных полей на поверхностях многослойных композитных конструкций при моделировании процесса теплового контроля
4. **Гусев Г.Н.**, Маккавеев А.В. Определение несущей способности свай методами волновой теории удара
5. **Епин В.В.**, Цветков Р.В. Влияние температурной неоднородности на показания гидростатического нивелира
6. Смотровая С.А., Смотров А.В., **Ковалев И.Е.** Оценка эффективности бесконтактных средств возбуждения и измерения колебаний при определении динамических характеристик композитной лопасти винта вертолета
7. **Лоевец Д.А.** Описание процессов кристаллизации при послойной наплавке
8. **Ошмарин Д.А.**, Юрлов М.А. Обеспечение эффективной работы пьезоэлемента в конструкции в диапазоне частот

9. Ошмарин Д.А., **Севодина Н.В.**, Юрлова Н.А., Юрлов М.А. Влияние вязкоупругих элементов на диссипативные свойства электровязкоупругих конструкций
10. Лекомцев С.В., **Ошмарин Д.А.**, Севодина Н.В. Исследование возможности демпфирования колебаний тонкостенных конструкций, взаимодействующих с жидкостью, с помощью пьезоэлементов и внешних электрических цепей
11. Шардаков И.Н., Шестаков А.П., **Сероваев Г.С.**, Кошелева Н.А. Определение характеристик внешнего динамического воздействия на многослойные пластины из стеклопластика с помощью сети пьезокерамических датчиков
12. **Созонов Н.С.**, Шардаков И.Н. Особенности измерения деформации с помощью волоконно-оптического датчика в окрестности концентратора напряжений в виде пропила (моделирование и эксперимент)
13. **Ширяев А.А.**, Трофимов В.Н., Карманов В.В., Саттаров А.Г., Сочнев А.В. Влияние режимов лазерного упрочнения на свойства поверхности изделий из жаропрочных и титановых сплавов
14. **Юрлов М.А.**, Ошмарин Д.А., Севодина Н.В., Юрлова Н.А. Об оптимальном размещении нескольких пьезоэлементов на конструкции

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

1. **Баранов М.А.** Математическое моделирование неупругого деформирования ГПУ поликристалла с учётом обратных напряжений
2. **Баяндин С.Р.** Численное исследование роста усталостной трещины
3. Преснецова В.Ю., Ромашин С.Н., Фроленкова Л.Ю., **Шоркин В.С.**, Якушина С.И. Адгезионные взаимодействия в упругих материалах
4. Березин И.М., Быкова Т.М., **Шипачева Е.Н.** Исследование структуры и микромеханических свойств порошковых заготовок из губчатого титана полученных методом двухстороннего прессования
5. Третьяков М.П., Третьякова Т.В., **Феклистова Е.В.** Изучение процессов роста трещин в металлах при смешанных модах нагружения
6. Шалимов А.С., Тиунова А.Д., **Ташкинов М.А.** Анализ особенностей деформирования и разрушения пористых неоднородных сред со статистическим разбросом геометрических параметров
7. **Тельканов М.А.** Описание деформационного измельчения зерен в рамках двухуровневой математической модели
8. **Соколов А.С.**, Фоминых П.Ю. Исследование влияния учета анизотропии упругих свойств кристаллитов на отклик представительного макрообъема поликристалла при упругопластическом деформировании
9. Аношкин А.Н., Осокин В.М., **Пеленев К.А.**, Третьяков А.А. Оценка прочности конструктивно-подобного элемента композитного фланца с применением метода in-situ рентгеновского контроля
10. **Оборин В.А.**, Баяндин Ю.В., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В., Наймарк О.Б. Комбинированное ударно-волновое и последующее гигацикловое нагружение алюминиевого сплава АМГб
11. **Овчинников Е.И.** Описание плоского скопления дислокаций
12. **Озерных В.С.** Учет влияния внутренних полей напряжений в моделях поликристаллических материалов

13. **Оборин В.А.**, Соковиков М.А., Наймарк О.Б. Оценка надежности алюминиевых сплавов при комбинированных нагружениях
14. **Никифоров А.С.** Математическое моделирование неупругого деформирования ГЦК поликристалла с учетом механизмов упрочнения на дислокационном уровне
15. **Микрюков А.О.** Анализ напряженно-деформированного состояния ГЦК-поликристалла алюминия при учете термоактивируемых механизмов неупругого деформирования
16. **Лобанов Д.С.**, Староверов О.А. Исследование зависимости усталостной долговечности конструкционного стеклопластика от повышения температуры
17. **Давлятшин Р.П.** Алгоритм внесения дислокаций и дислокационных барьеров различного типа в атомно-дискретную модель ГЦК монокристалла
18. **Ершова Д.А.**, Ташкинов М.А. Многомасштабное моделирование процессов разрушения в слоистых полимерных композитах при сложнонапряженном нагружении
19. **Воробьев Н.А.**, Шардаков И.Н. Упруго-диссипативные свойства многомасштабной системы
20. **Виндокурова Е.Р.**, Кузнецова Е.В. Определение предела выносливости лопатки авиационного двигателя при усталостных испытаниях
21. **Котельникова Н.В.**, Трусов П.В. Трёхуровневая модель для описания неупругого деформирования металлов с учетом накопления поврежденности
22. **Герасимов Р.М.** Исследование структуры микропор и их взаимодействия с дефектами с позиции дискретно-атомистического подход
23. Березин И.М., **Белозеров Г.А.** Определение параметров модели пластического течения порошкового материала экспериментально-аналитическим методом
24. Свистков А.Л., Комар Л.А., **Беляев А.Ю.** Потеря устойчивости карбонизированного слоя на поверхности полиуретана
25. **Ведерникова А.И.**, Вшивков А.Н., Изюмова А.Ю., Плехов О.А. Верификация энергетических критериев разрушения на основе данных ик-термографии
26. Роговой А.А., **Салихова Н.К.** Численное исследование эволюции микроструктуры никелевого сплава в процессе горячей пластической обработки
27. **Савельева Н.В.**, Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Исследование деформирования и откольного разрушения алюминиевого сплава при ударно-волновом нагружении

Секция 4. Механика функциональных материалов

1. **Тюлькина И.В.**, Голдобин Д.С., Клименко Л.С., Пиковский А. Подход к построению обобщения теории Отта-Антонсена на случай реальных осцилляторов
2. **Акишева (Гудкова) А.В.** Микроструктура магнитных мягких материалов с эллипсоидальными наночастицами
3. **Беляева Т.Д.**, Новак Е.В. Самоорганизация магнитных полимеров типа «кольцо» при учете полидисперсности частиц
4. Бузмакова М.М., **Гилев В.Г.**, Кондюрин А.В., Русаков С.В. Исследование реокинетики изотермической полимеризации эпоксидного олигомера допированного углеродными нанотрубками
5. **Кашпурова М.А.**, Новак Е.В. Исследование дисперсий из магнитных полимеров: влияние топологии полимера

6. Захлевных А.Н., **Макаров Д.В.**, Новиков А.А. Эффекты мягкого сцепления при переходе феррохолестерик-ферронематик, вызванном сдвиговым потоком и магнитным полем
7. **Петров Д.А.**, Захлевных А.Н. Статистическая теория магнито-ориентационного упорядочения жидкокристаллических суспензий углеродных нанотрубок
8. **Корепанов В.В.**, Сероваев Г.С. Анализ механического поведения многослойных композиционных пластин с внедренными оптическими волокнами в условиях статического нагружения
9. **Кошелева Н.А.**, Сероваев Г.С. Экспериментальные особенности размещения оптического волокна на поверхности материала для достоверной оценки деформаций
10. **Сероваев Г.С.**, Кошелева Н.А. Влияние различных схем размещения оптического волокна на достоверное измерение деформации в ПКМ

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

1. Алабужев А.А., **Кашина М.А.** Влияние неоднородности пластин на колебания зажатой капли в электрическом поле
2. Власова С.С., **Князев Д.В.** Конвекция в слое с неоднородно нагретыми границами
3. Вяткин А.А., Козлов В.Г., Сабиров В.Г., **Киселев И.А.** Методика экспериментального исследования вибрационной конвекции жидкости с внутренним тепловыделением при вращении
4. **Герцен Т.А.**, Любимова Н.Ю., Березин К.А. Динамика движения пленок в каналах переменного сечения
5. **Денисова М.О.**, Костарев К.Г., Орлов А.В. Особенности растворения капель с высоким содержанием ПАВ
6. Денисова М.О., **Костарев К.Г.**, Торохова С.В. Структура и эволюция течений и полей концентрации в капле с химической реакцией на межфазной границе
7. **Димов И.И.**, Халилов Р.И., Павлинов А.М., Колесниченко И.В. Исследование процесса генерации вторичного магнитного поля в неоднородной электропроводной среде в рамках задачи определения уровня в титановой реторте
8. **Долгих В.М.**, Павлинов А.М., Халилов Р.И., Колесниченко И.В. Генерация транзитного течения жидкого металла в МГД-канале с ферромагнитными сердечниками
9. **Дударь О.И.** Распределение скоростей в шероховатых трубах: модель, основанная на аналитическом описании кривых сопротивления в экспериментах Никурадзе
10. **Ельтищев В.А.**, Павлинов А.М., Халилов Р.И., Колесниченко И.В., Фрик П.Г. Экспериментальное исследование эволюции границы электропроводной среды
11. **Загвозкин Т.Н.**, Любимова Т.П. Численное моделирование процесса вымывания локализованных конвективных структур в слое пористой среды
12. **Зубова Н.А.**, Любимова Т.П. Нелинейные режимы конвекции трехкомпонентной смеси с эффектом термодиффузии в прямоугольной области пористой среды
13. **Иванцов А.О.**, Любимова Т.П. Моделирование динамики фронта вытеснения в пористой среде под действием вибраций с учетом неньютоновских свойств жидкостей
14. **Лосев Г.Л.**, Павлинов А.М., Колесниченко И.В. Влияние низкочастотных модуляций переменного магнитного поля на МГД-течение

15. Любимова Т.П., **Прокопьев С.А.** Численное моделирование двухфазного течения в сети капилляров на графических процессорах
16. Любимова Т.П., Рыбкин К.А., **Фатталов О.О.**, Филиппов Л.О. Динамика парогазовых пузырьков в жидкости вблизи твердых поверхностей с различными свойствами
17. **Мошева Е.А.**, Козлов Н.В. Влияние вертикальных вибраций на устойчивость двухслойной реагирующей системы
18. **Павлинов А.М.**, Халилов Р.И., Колесниченко И.В. Течение жидкого металла в цилиндрическом канале через область с постоянным магнитным полем
19. **Полудницин А.Н.**, Шарифулин А.Н. Динамика переходного процесса от аномального конвективного течения к нормальному в наклоняемом квадрате
20. Привалова В.В., **Просвиряков Е.Ю.** Течение вязкой несжимаемой жидкости в тонком слое при учете условия проскальзывания Навье
21. **Сомов С.А.**, Иванов А.С. Экспериментальная установка для исследования конвекции во влажном воздухе
22. **Ступникова А.В.**, Шарифулин А.Н. Бифуркации и устойчивость стационарной тепловой конвекции в квадратной полости с движущейся стенкой
23. **Степанов Р.А.**, Баталов В.Г., Сухановский А.Н. Вейвлет анализ оптических измерений размеров капель в факеле распыла топливной форсунки

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

1. **Краснощекова А.А.**, Елфимова Е.А. Определение фракционного состава феррожидкости по экспериментальному спектру динамической восприимчивости
2. **Манцуров А.В.**, Захлевных А.Н. Ориентационные переходы в ферронематическом жидком кристалле с отрицательной диамагнитной анизотропией
3. **Ряжских А.В.** Анализ задачи одномерного осаждения концентрированной взвеси на основе модели взаимопроникающих континуумов
4. **Скульский О.И.**, Кузнецова Ю.Л. Расслоение потока жидкости при сложном сдвиге
5. **Хохрякова К.А.**, Колесниченко Е.В. Устойчивость горизонтального слоя магнитной жидкости на жидкой подложке в вертикально осциллирующем магнитном поле
6. Судаков А.И., **Шакиров Н.В.** Исследование реологического поведения семян рапса при сжатии
7. **Субботин И.М.** Математическое моделирование магнитной проницаемости полидисперсной обратной ферроэмульсии с учетом нелинейности закона намагничивания феррожидкости

Секция 7. Междисциплинарные исследования

1. **Шмырова А.И.**, Пшеничникова И.М., Кононова Л.И., Коробов В.П. Совершенствование методических подходов к неинвазивному сбору легочного сурфактанта
2. Каменских А.А., **Устюгова Т.Н.** Анализ биомеханического контактного взаимодействия элементов зубочелюстной системы человека через защитную капу

3. **Роготнев А.А.**, Никитюк А.С., Наймарк О.Б. Математическое моделирование кинетики температурного поля в молочной железе при онкологических патологиях
4. **Попова А.Э.**, Никитюк А.С. Исследование динамики молекулы ДНК с помощью геликоидальной модели с учетом вязкости и воздействия внешней силы
5. **Никитюк А.С.**, Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Статистическая модель процесса релаксации молекулы ДНК
6. **Морозов И.А.**, Каменецких А.С., Лемкина Л.М., Беляев А.Ю. Особенности роста бактерий на жестком покрытии мягкой полиуретановой подложки подвергшейся деформации
7. **Пантелеев И.А.**, Окунев В.И., Новиков В.А. Синхронизация мультифрактальных свойств непрерывной акустической эмиссии при подготовке и реализации подвижки по модельному разлому
8. **Костина А.А.**, Желнин М.С., Плехов О.А., Ключкин Ю.А. Связанная термогидромеханическая модель фильтрации нефти в пористой среде
9. Каменских А.А., **Крецу К.С.** Моделирование контактного взаимодействия верхнего и нижнего зубного ряда через защитную шину

16:30 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Заседание 3

- | | |
|-------------|--|
| 16:30-16:45 | Конотоп Д.А. , Максимов П.В. Численное моделирование работы маятникового компенсационного акселерометра |
| 16:45-17:00 | Бочкарёв С.А., Лекомцев С.В., Сенин А.Н. Численное моделирование гидроупругой устойчивости несоосных коаксиальных цилиндрических оболочек |
| 17:00-17:15 | Федоренко А.Н. , Федулов Б.Н., Ломакин Е.В. Задача потери устойчивости тонкостенных конструкций из композиционных материалов, свойства которых зависят от типа нагружения |
| 17:15-17:30 | Беляев Ю.Н. , Дуркин А.А., Королёв И.Ф. Определение акустических напряжений анизотропного слоя через коэффициенты рассеяния упругой волны |
| 17:30-17:45 | Терпугов В.Н. Использование пакета ANSYS для моделирования задачи «сооружение на основании» в волновой постановке |
| 17:45-18:00 | Максимов А.Н. Особенности конфигураций с отрицательным углом отражения в задаче о дифракции ударной волны на клине |

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 3

- 16:30-16:45 **Банников М.В.**, Оборин В.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Исследование процесса накопления повреждений в металлах в режиме реального времени при гигацикловой усталости
- 16:45-17:00 **Шадрин В.В.**, Гаришин О.К., Корнев Ю.В. Двухосные испытания эластомерных нанокompозитов с различными типами наполнителей
- 17:00-17:15 **Третьякова Т.В.**, Третьяков М.П., Зубова Е.М. Эволюция деформационных и температурных полей при растяжении с кручением трубчатых образцов стали 20 с концентратором
- 17:15-17:30 **Струнгарь Е.М.**, Янкин А.С., Зубова Е.М., Бабушкин А.В. Экспериментальные исследования сдвиговых характеристик 3D тканых композитов с использованием метода корреляции цифровых изображений и регистрации сигналов акустической эмиссии
- 17:30-17:45 **Соковиков М.А.**, Симонов М.Ю., Чудинов В.В., Оборин В.А., Наймарк О.Б. Изучение механических и микроструктурных аспектов разрушения сплавов локализованным сдвигом при динамическом нагружении
- 17:45-18:00 **Вшивков А.Н.**, Изюмова А.Ю., Ведерникова А.И., Плехов О.А. Экспериментальное и численное исследование диссипации энергии в вершине усталостной трещины

Секция 4. Механика функциональных материалов**Заседание 4-4**

- 16:30-16:45 **Мостарак Д.**, Санчес П.А., Ганг О., Канторович С.С. Магнитные филаменты: влияние магнитных характеристик частиц на макроскопические свойства
- 16:45-17:00 **Пьянзина Е.С.**, Новак Е.В., Санчес П., Канторович С.С. Самоорганизация в системах магнитных филаментов: влияние дополнительного межчастичного взаимодействия
- 17:00-17:15 Роговой А.А., **Столбова О.С.** Численное моделирование процесса управления фазовым переходом в сплаве Гейслера с помощью магнитного поля
- 17:15-17:30 Кайзер М., Санчес П.А., Мартинез И., Шмидт А., **Канторович С.С.** Активные частицы, движением которых можно управлять внешним магнитным полем
- 17:30-17:45 **Голдобин Д.С.**, Тюлькина И.В., Долматова А.В., Райхер Ю.Л. Расчёт восприимчивости системы магнитных частиц с диполь-дипольным взаимодействием на основе обобщенной теории Отта-Антонсена
- 17:45-18:00 **Зверев В.С.**, Амбаров А.В. Динамическая восприимчивость кластера взаимодействующих суперпарамагнитных частиц в переменном магнитном поле

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 6

- 16:30-16:45 Денисов С.А., Долгих В.М., **Хрипченко С.Ю.**, Шестаков А.В. Сираев Р.Р. Влияние реверсных режимов МГД-перемешивания на структуру кристаллизующегося алюминиевого сплава
- 16:45-17:00 **Мандрыкин С.Д.**, Теймуразов А.С. Естественная конвекция жидкого металла в цилиндре единичного аспектного отношения при различных наклонах к направлению силы тяжести
- 17:00-17:15 **Колчанова Е.А.**, Колчанов Н.В. Термовибрационная конвекция в двухслойной системе с отрицательным градиентом пористости
- 17:15-17:30 **Сабиров Р.Р.**, Вяткин А.А., Козлов В.Г. Теплоперенос и структура конвективных течений во вращающемся толстом цилиндрическом слое при поперечных вибрациях
- 17:30-17:45 **Болотин К.Е.**, Швыдкий Е.Л., Соколов И.В. Исследование влияния формы ёмкости на динамику распределения порошка бора в жидком литии под воздействием внешнего электромагнитного поля
- 17:45-18:00 **Просвиряков Е.Ю.** Класс точных решений уравнений Навье-Стокса и Обербека-Буссинеска для поля скоростей нелинейно зависящих от двух координат

21 февраля**четверг**

9:00-10:30	Пленарное заседание 7			
10:30-10:45	<i>Кофе</i>			
10:45-13:00 135 мин.	Секционные заседания			
	Зал ИМСС	Зал БОН	Ауд. 233	Класс БОН
	1-4	5-7	3-4	
13:00-14:00	<i>Обед</i>			
14:00-16:00	Пленарное заседание 8			
16:00-16:30	<i>Кофе</i>			
16:30-17:30 60 мин.	Секционные заседания			
	Зал ИМСС	Зал БОН	Ауд. 233	Класс БОН
	6-5	5-8	3-5	1-5

9:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 7

- 9:00-9:45 **Bizzarri M.** Physical forces and nonlinear cell dynamics
- 9:45-10:30 **Giuliani A.** Dynamics of cell state transition by discrete, mathematically non-intensive statistical methods

10:45 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред****Заседание 4**

- 10:45-11:00 **Фролов М.Е.** Апостериорный контроль точности решений в плоских и пространственных задачах теории упругости
- 11:00-11:15 **Федулов Б.Н.,** Федоренко А.Н., Ломакин Е.В. Оценка остаточной прочности конструкций из композиционных материалов на основе консервативного распределения параметров повреждения
- 11:15-11:30 **Зубко И.Ю.** Материальный спин и согласованный с ним тензор деформаций ортотропной среды
- 11:30-11:45 Никитин И.С., **Никитин А.Д.** Интегрируемые случаи теории скольжения для многоосного напряженного состояния
- 11:45-12:00 Никитин И.С., Бураго Н.Г., **Никитин А.Д.,** Стратула Б.А. Сравнительный анализ расчетов критической плоскости для многоосного циклического нагружения со сдвигом фаз
- 12:00-12:15 **Березин И.М.,** Шипачева Е.Н. Моделирование процесса двухстороннего прессования металлического порошка в пресс-форме с плавающей матрицей
- 12:15-12:30 **Гаришин О.К.,** Свистков А.А., Беляев А.Ю., Гилев В.Г. Каркасно-надутые космические антенны из эпоксидных препрегов
- 12:30-12:45 Гилев В.Г., Русаков С.В., Пестренин В.М., **Пестренина И.В.** Упаковка и развертывание конструкций из оболочек с использованием упругих шарниров
- 12:45-13:00 Борзенко Е.И., **Хегай Е.И.** Математическое моделирование заполнения плоской пресс-формы с центральным телом

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**Заседание 4**

- 10:45-11:00 **Алфёрова Е.А.** Пластическая деформация монокристалла - самоорганизующийся процесс
- 11:00-11:15 **Ефремов Д.В.,** Оборин В.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б., Спивак Л.В.

- Закономерности критичности при пластическом течении в сплаве АМГ6
- 11:15-11:30 **Третьяков М.П.**, Вильдеман В.Э., Третьякова Т.В. закритическое поведение сталей при различных температурах и условиях нагружения
- 11:30-11:45 **Янц А.Ю.**, Трусов П.В. Формулировка геометрически нелинейных определяющих соотношений теории пластического течения в терминах несимметричных мер напряженного и деформированного состояний
- 11:45-12:00 **Швейкин А.И.**, Трусов П.В., Шарифуллина Э.Р. Многоуровневые модели для описания пластического и сверхпластического деформирования металлов и сплавов
- 12:00-12:15 **Шарифуллина Э.Р.**, Трусов П.В., Швейкин А.И. Описание зернограничного скольжения в трехуровневой модели сверхпластического деформирования металлов
- 12:15-12:30 **Попов Ф.С.** Модификация трехуровневой модели для описания процесса прерывистой пластичности
- 12:30-12:45 **Макаревич Е.С.**, Кондратьев Н.С., Трусов П.В. Конститутивная модель для описания фазовых превращений поликристаллических материалов при термомеханических воздействиях
- 12:45-13:00 **Грибов Д.С.** Дислокационно-ориентированная модификация трехуровневой упруговязкопластической модели

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 7

- 10:45-11:00 **Степанов Р.А.**, Сухановский А.Н., Васильев А.Ю. Измерение турбулентной спиральности в закрученных струях с использованием метода DUALPIV
- 11:00-11:15 **Писклова М.А.**, Михайлов Н.А., Глазырин И.В. Характеристики зоны перемешивания веществ, сформированной гравитационной неустойчивостью для двумерного одномодового начального возмущения большой амплитуды
- 11:15-11:30 **Власова О.А.**, Карпунин И.Э. Динамика цилиндра в жидкости при модуляции скорости вращения полости. роль относительного размера тела
- 11:30-11:45 **Халилов Р.И.**, Павлинов А.М., Колесниченко И.В. Влияние характеристик бегущего магнитного поля на гидродинамические процессы в цилиндрическом коаксиальном канале
- 11:45-12:00 Вяткин А.А., **Рысин К.Ю.** Влияние круговых вибраций на тепловую конвекцию в плоском слое, подогреваемом сверху
- 12:00-12:15 **Соколов И.В.**, Швыдкий Е.Л., Лосев Г.Л. Влияние несимметричного питания индуктора бегущего магнитного поля на поток жидкого металла
- 12:15-12:30 **Колесниченко И.В.**, Халилов Р.И., Мандрыкин С.А. Вихревое течение жидкого металла, вызванное действием электромагнитной силы
- 12:30-12:45 Шмыров А.В., **Шмырова А.И.**, Мизёва И.А., Мизёв А.И. Модернизация классического метода капиллярных волн
- 12:45-13:00 Мизёв А.И., **Шмыров А.В.** Термокапиллярная конвекция как инструмент исследования неравновесных свойств плёнок ПАВ

14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 8

- 14:00-14:40 **Ерманюк Е.В.** Соударение тел со слоем жидкости
- 14:40-15:20 **Benjeddou A.** Material, effective and structural behaviours of piezoelectric patches
- 15:20-16:00 **Bär J.** Investigation of Thermal Effects of Cyclic Loaded Metallic Materials

16.30 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред****Заседание 5**

- 16:30-16:45 **Собянин К.В.**, Шардаков И.Н. Виброизоляция устройств, чувствительных к угловым механическим колебаниям
- 16:45-17:00 **Губский Д.В.** Исследование мембранного амортизатора
- 17:00-17:15 Шардаков И.Н., **Шестаков А.П.**, Гусев Г.Н., Цветков Р.В. Динамическое деформирование железобетонной конструкции
- 17:15-17:30 **Цветков Р.В.**, Шардаков И.Н., Шестаков А.П. Численная оценка влияния появления трещин в несущих железобетонных конструкциях на собственные частоты

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

- 16:30-16:45 Бакеев Р.А., Макаров П.В., **Перышкин А.Ю.**, Промахов В.В., Жуков А.С., Климова-Корсмик О.Г. Структура и механические свойства металлокомпозиата $TiNi-TiB_2$, полученного методом лазерного выращивания
- 16:45-17:00 **Останина Т.В.**, Трусов П.В., Швейкин А.И. Моделирование измельчения зеренной структуры при неупругом деформировании материалов
- 17:00-17:15 **Остапович К.В.**, Трусов П.В. Редуцированное представление кристаллографической текстуры с помощью методов кластерного анализа
- 17:15-17:30 Лалин В.В., **Зданчук Е.В.**, Анисимов А.Е. Поверхности разрыва в линейных упругих средах с микроструктурой

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 8

- 16:30-16:45 **Марышев Б.С.**, Клименко Л.С. О транспортных процессах в сложных гидродинамических потоках
- 16:45-17:00 **Люшнин А.В.**, Пермякова К.А. Исследование задачи Ландау-Левича для тонких и ультратонких слоев жидкости
- 17:00-17:15 **Карпунин И.Э.**, Козлов Н.В. Двухфазная система во вращающейся цилиндрической полости при поперечных вибрациях
- 17:15-17:30 **Субботин С.В.**, Козлов В.Г. Экспериментальное исследование течения в канале переменного сечения в зависимости от его формы

Секция 6. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 5

- 16:30-16:45 **Ершов С.В.**, Труфанова Н.М. Исследование влияния процесса экструзии на теплофизические, реологические свойства и эксплуатационные характеристики изоляционных полимеров
- 16:45-17:00 **Козицына М.В.**, Труфанова Н.М. Численное исследование течения расплавов полимеров в каналах формующего инструмента при соэкструзии
- 17:00-17:15 **Тимофеев В.М.**, Судаков А.И., Лысенко С.Н. Технология получения сверхлегких ПВХ пенопластов
- 17:15-17:30 **Славнов Е.В.**, Судаков А.И., Шакиров Н.В. Теплофизические характеристики сверхлегких ПВХ пенопластов

22 февраля**пятница**

9:00-10:30	Пленарное заседание 9			
10:30-10:45	<i>Кофе</i>			
10:45-13:00 135 мин.	Секционные заседания			
	Зал ИМСС	Зал БОН	Ауд. 233	Класс БОН
	1-6	5-9	7-5	
13:00-14:00	<i>Обед</i>			
14:00-15:20	Пленарное заседание 10			
15:20	Закрытие Школы			

9:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 9

- 9:00-9:45 **Eberbeck D.** Dynamics of Magnetic Nanoparticles In Biomedical Applications
9:45-10:30 **Слюняев А.В.** Волны-убийцы

10:45 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**Заседание 6**

- 10:45-11:00 **Каменских А.А.** Анализ поведения антифрикционных полимерных материалов при контактном деформировании элементов сферической опорной части
- 11:00-11:15 **Яковенко А.А.,** Горячева И.Г. Контактные задачи для системы штампов и упругого основания при разных условиях взаимодействия
- 11:15-11:30 **Лесникова Ю.И.,** Труфанов А.Н. Влияние контактного воздействия в условиях термоциклирования на оптико-механические характеристики волокна типа панда
- 11:30-11:45 **Келлер И.Э.,** Казанцев А.В., Русанова Н.Л., Трофимов В.Н., Петухов Д.С., Лобов Е.С. Проектирование технологического процесса листовой штамповки при высокой степени вытяжки, исключающего образование дефектов, на основе математической модели пластичности и разрушения металла и методики ее экспериментальной идентификации
- 11:45-12:00 **Осипенко М.А.** Контактные задачи для струн
- 12:00-12:15 **Тарасов В.Н.** Об устойчивости подкрепленных арок
- 12:15-12:30 **Андрюкова В.Ю.,** Тарасов В.Н. Нелинейные и конструктивно-нелинейные задачи в теории пластин
- 12:30-12:45 **Матвеев А.Д.** Построение многосеточных конечных элементов для расчета оболочек, пластин и балок на основе образующих конечных элементов
- 12:45-13:00 **Лесникова Ю.И.,** Труфанов А.Н. Конструкционная прочность отоженных стержней из кварцевых стекол

Секция 5. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**Заседание 9.**

- 10:45-11:00 **Садиков Е.С.** Влияние нормальных вибраций на устойчивость трехслойной системы жидкостей в невесомости
- 11:00-11:15 **Алабужев А.А.** Влияние малой вязкости на осесимметричные колебания зажатой капли с учетом движения линии контакта
- 11:15-11:30 Любимова Т.П., **Хлыбов О.А.** Влияние бегущего магнитного поля на рост полупроводникового кристалла модифицированным методом ОТФ
- 11:30-11:45 **Селуков Д.Г.**, Степанов Р.А. Каскадно сеточный подход к описанию одномерных турбулентных течений
- 11:45-12:00 Бурмашева Н.В., **Просвиряков Е.Ю.** Точные решения для слоистых термодиффузионных течений вязкой несжимаемой жидкости
- 12:00-12:15 **Титов В.В.**, Степанов Р.А. Численное моделирование магнитогидродинамической турбулентности с перекрёстной спиральностью
- 12:15-12:30 Сухановский А.Н., **Евграфова А.В.** Особенности теплообмена в горизонтальном слое жидкости при локальном подогреве снизу
- 12:30-12:45 Мизёв А.И., **Мошева Е.А.**, Шмыров А.В. Конвекция как способ перемешивания в химических реакторах проточного типа
- 12:45-13:00 **Степанов Р.А.**, Стефани Ф. Электромагнитное воздействие на поток с азимутальным волновым числом $m = 2$ в цилиндрической геометрии

Секция 7. Междисциплинарные исследования**Заседание 5**

- 10:45-11:00 **Бублик С.А.**, Семин М.А. Моделирование фильтрационного течения нефти в трещиновато-пористом коллекторе методом конечных элементов
- 11:00-11:15 **Павлов Д.А.**, Пещеренко С.Н., Лебедев Д.Н. Особенности гидродинамики насосов для добычи вязких нефтей
- 11:15-11:30 **Хасанов М.К.**, Мусакаев Н.Г. Инжекция газа в природный пласт, сопровождающаяся образованием газогидрата
- 11:30-11:45 Хасанов М.К., **Столповский М.В.** Инжекция жидкой двуокиси углерода в метаногидратный пласт
- 11:45-12:00 **Кильдибаева С.Р.**, Гималтдинов И.К. О влиянии гидратообразования на распространение многофазной струи и накопление углеводородов в куполе
- 12:00-12:15 **Белова С.В.**, Чиглинцева А.С., Дударева О.В. Математическая модель процесса замещения метана, содержащегося в гидрате, двуокисью углерода
- 12:15-12:30 **Вассерман И.Н.** Численное моделирование механоэлектрической

обратной связи в деформированном миокарде

12:30-12:45 **Зуев А.Л.**, Судаков А.И., Шакиров Н.В. Изучение изменения электрической проводимости пористой среды при проведении электроимпедансной спирометрии

12:45-13:00 **Чудинов В.С.**, Шардаков И.Н., Кондюрин А.В. Установка ионно-плазменной имплантации

14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 10

14:00-14:40 **Kashaev N.** Integrity assessment and development of laser processed metallic components and structures

14:40-15:20 **Кривцов А.М.** Волновые тепловые процессы в сверхчистых материалах

16.00 ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ

Авторский указатель**В**

Bär J., 29
Benjeddou A., 11, 29
Bizzarri M., 27

D

Dmitriev S.V., 3, 5
Douine B., 10

E

Eberbeck D., 32

G

Giuliani A., 27
Golbraikh E., 17

K

Kashaev N., 34
Kevrekidis P.G., 5
Korznikova E.A., 3
Kumar A., 17

M

Muller W.H., 8

S

Sharapov E.A., 3
Shishkina O., 3
Shtemler Y.M., 17

V

Verma M.K., 17

A

Адамов А.А., 15
Айзикович С.М., 5
Акишева (Гудкова) А.В., 20
Алабужев А.А., 9, 21, 33
Александров В.А., 17
Алфёрова Е.А., 27
Амбаров А.В., 9
Амбаров А.В., 24
Андрюкова В.Ю., 32
Анисимов А.Е., 29
Аношкин А.Н., 8, 18, 19
Ахметов А.Ж., 10

Б

Бабушкин А.В., 24

Бакеев Р.А., 29
Банников М.В., 24
Банникова И.А., 4
Баранов М.А., 19
Баталов В.Г., 22
Баяндин С.Р., 19
Баяндин Ю.В., 16, 19, 20, 23
Белова С.В., 33
Белозеров Г.А., 20
Беляев А.К., 8
Беляев А.Ю., 18, 20, 23, 27
Беляев Ю.Н., 23
Беляева Н.А., 17
Беляева Т.Д., 20
Бердников В.С., 15
Березин И.М., 19, 20, 27
Березин К.А., 21
Билалов Д.А., 16
Богачев И.В., 18
Болдырев М.И., 11
Болотин К.Е., 25
Бондаренко А.В., 5
Бондарчук Д.А., 15
Борзенко Е.И., 5, 6, 27
Борин Д.Ю., 16
Борцова А.А., 4
Боу-Али М.М., 12
Бочкарёв С.А., 18, 23
Брацун Д.А., 5, 12
Бридский А.В., 12
Бублик С.А., 33
Бузмакова М.М., 20
Бураго Н.Г., 16, 27
Буркова Е.Н., 12
Бурмашева Н.В., 33
Быкова Т.М., 19

В

Вавилов Д.С., 10
Васильев А.С., 5
Васильев А.Ю., 5, 17, 28
Вассерман И.Н., 33
Ватульян А.О., 4, 11, 15, 18
Ватульян А.О., 4
Ведерникова А.И., 20, 24
Вертгейм И.И., 11
Вильдеман В.Э., 16, 28
Виндокурова Е.Р., 20
Власова О.А., 28
Власова С.С., 21
Волегов П.С., 16
Волков С.С., 5
Воробьёв Н.А., 20
Воронков А.А., 8
Вшивков А.Н., 20, 24
Высотин А.С., 18
Вяткин А.А., 17, 21, 25, 28
Вяткин А.С., 4

Г

Ганг О., 24
Гаришин О.К., 24, 27
Гаркушин Г.В., 19
Гачегова Е.А., 18
Герасимов Р.М., 20
Герцен Т.А., 21
Гилев В.Г., 20, 27
Гилев М.В., 13
Гилева О.С., 13
Гималтдинов И.К., 33
Глазырин И.В., 11, 28
Глот И.О., 18
Голдобин Д.С., 9, 12, 20, 24
Головин Д.В., 18
Гольцман А.Е., 4
Горностырев Ю.Н., 3
Горячева И.Г., 4
Горячева И.Г., 32
Грибов Д.С., 28
Григорьев С.С., 13
Губский Д.В., 29
Гусев Г.Н., 18, 29

Д

Давлятшин Р.П., 20
Давыдова Н.В., 9
Демин В.А., 5, 9
Денисов С.А., 25
Денисова М.О., 21
Денисюк Е.Я., 8
Дербеденева А.Л., 18
Деревянка Е.Е., 15
Димов И.И., 21
Добросердова А.Б., 16
Долгих В.М., 21, 25
Долматова А.В., 9, 24
Дударев В.В., 11
Дударев В.В., 18
Дударева О.В., 33
Дударь О.И., 21
Дудин Д.С., 15
Дуркин А.А., 23
Дьякова В.В., 11
Дятлов И.Я., 8

Е

Евграфова А.В., 33
Елфимова Е.А., 9
Елфимова Е.А., 9
Елфимова Е.А., 22
Ельтищев В.А., 21
Епин В.В., 18
Еремин М.О., 10
Ерманюк Е.В., 29
Ершов С.В., 30
Ершова Д.А., 20
Есипенко И.А., 18
Ефремов Д.В., 4, 27

Ж

Жакин А.И., 12
Желнин М.С., 10, 23
Жуков А.С., 29

Журавлев С.В., 3

З

Загвозкин Т.Н., 21
Зайцев А.В., 8, 10
Зайцев Д.В., 3, 13
Закнян А.Р., 12
Захлевных А.Н., 21, 22
Зверев В.С., 9
Зверев В.С., 24
Зданчук Е.В., 29
Зубарев А.Ю., 16
Зубко И.Ю., 8, 15, 27
Зубова Е.М., 11, 24
Зубова Н.А., 21
Зуев А.Л., 13, 34

И

Иванов А.О., 9
Иванов А.С., 12, 22
Иванов Н.С., 3
Иванцов А.О., 21
Ивашов А.С., 13
Измоденова М.Ю., 13
Изюмов Р.И., 18
Изюмова А.Ю., 20, 24
Индейцев Д.А., 10
Исаев О.Ю., 18
Искакова Л.Ю., 16

К

Казаков А.В., 5
Казанцев А.В., 32
Казимарданов М.Г., 9
Кайзер М., 24
Калинчук В.В., 8
Калугин А.Г., 12
Каменецких А.С., 23
Каменских А.А., 22, 23, 32
Канторович С.С., 16, 24
Канюкова А.Р., 18
Карасев Т.О., 17
Карев В.И., 10
Карманов В.В., 19
Карпунин И.Э., 28, 30
Кашина М.А., 21
Кашпурова М.А., 20
Кащенко М. П., 3
Кащенко Н.М., 3
Келлер И.Э., 15, 32
Кильдибаева С.Р., 33
Киселев И.А., 21
Киченко А.А., 13
Клименко Л.С., 9, 20, 30
Климова-Корсмик О.Г., 29
Клюкин Ю.А., 23
Князев Д.В., 21
Ковалев И.Е., 18
Ковалев К.Л., 3
Коваленко Ю.Ф., 10
Козицына М.В., 30
Козлов В.Г., 17, 21, 25, 30
Козлов Н.В., 4, 22, 30
Козлова С.В., 12
Кокшаров В.С., 8
Колесниченко Е.В., 22

Колесниченко И.В., 17, 21, 22, 28
Колесов Е.В., 10
Колмогоров Г.Л., 18
Колчанов Н.В., 25
Колчанова Е.А., 25
Комар Л.А., 20
Кондратьев В.С., 11
Кондратьев Н.С., 3, 28
Кондюрин А.В., 20, 34
Кононова Л.И., 22
Конотоп Д.А., 23
Корепанов В.В., 21
Корепанова Т.О., 17
Корионов М.А., 18
Корнев Ю.В., 24
Коробов В.П., 22
Королёв И.Ф., 23
Косков М.А., 9
Костарев К.Г., 11, 21
Костарев Н.А., 10
Костина А.А., 10, 23
Косыгин А.Н., 16
Косыгина Л.Н., 16
Котельникова Н.В., 20
Кошелева Н.А., 8, 19, 21
Краков М.С., 17
Крамаренко Е.Ю., 16
Краснощекова А.А., 22
Красняков И.В., 12
Крецу К.С., 23
Кривцов А.М., 34
Кропачева А.С., 5
Кузнецов А.А., 9
Кузнецова Е.В., 18, 20
Кузнецова Ю.Л., 5, 22
Курмоярцева К.А., 16
Кучумов А.Г., 12
Кэмп Ф.Дж., 9

Л

Лалин В.В., 29
Ландик Л.В., 3
Лебедев А.В., 9
Лебедев Д.Н., 33
Лебедева Г.М., 11, 17
Левин Л.Ю., 10
Левицкая А.Д., 13
Лежнева А.А., 18
Лекомцев С.В., 18, 19, 23
Лемкина Л.М., 23
Лепихин А.П., 4
Лесникова Ю.И., 32
Либерман А.Е., 18
Лобанов Д.С., 11, 20
Лобов Е.С., 32
Лоевец Д.А., 18
Ломакин Е.В., 15
Ломакин Е.В., 15
Ломакин Е.В., 23
Ломакин Е.В., 27
Лосев Г.Л., 21, 28
Лукин А., 10
Лыков Д.А., 18
Лысенко С.Н., 30
Любимова Н.Ю., 21
Любимова Т.П., 4, 8, 9, 17, 21, 22
Люшнин А.В., 30
Ляпин А.А., 11

М

Мавлютова Ю.Р., 11, 17
Макаревич Е.С., 28
Макаров Д.В., 21
Макаров П.В., 10
Макаров П.В., 10
Макаров П.В., 10
Макаров П.В., 29
Маккавеев А.В., 18
Максимов А.Н., 23
Максимов П.В., 4, 23
Мамыкин А.Д., 17
Мандрыкин С.А., 28
Мандрыкин С.Д., 25
Манцуров А.В., 22
Мартинез И., 24
Марышев Б.С., 9, 30
Матвеев А.Д., 32
Матвеев В.П., 8, 17
Матвиенко Ю.Г., 16
Меленев П.В., 16
Мизев А.И., 5, 9
Мизёв А.И., 12, 28, 33
Мизева И.А., 12
Мизёва И.А., 28
Микрюков А.О., 20
Минина Е.С., 16
Михайлов Н.А., 11, 28
Михеев А.Н., 4
Михеев Н.И., 4
Михеев Н.И., 10
Мишнев М.О., 4
Мнухин Р.М., 11
Молочников В.М., 4
Морозов А.В., 8
Морозов И.А., 23
Морозов Н.Ф., 8, 10
Мостарак Д., 16, 24
Мошева Е.А., 22, 33
Муратиков К.Л., 10
Мусакаев Н.Г., 33
Мусихин А.Ю., 16

Н

Наймарк О.Б., 24
Наймарк О.Б., 4, 16, 19, 20, 23
Наймарк О.Б., 24
Наймарк О.Б., 27
Недин Р.Д., 11, 18
Нестеров С.А., 11
Никитин А.Д., 16, 27
Никитин И.С., 16, 27
Никитюк А.С., 23
Никифоров А.С., 20
Новак Е.В., 20, 24
Новиков А.А., 21
Новиков В.А., 23
Носов Ю.О., 15
Няшин Ю.И., 12

О

Оборин В.А., 24
Оборин В.А., 19, 20
Оборин В.А., 24
Оборин В.А., 27
Овчинников Е.И., 16, 19

XXI Зимняя школа по механике сплошных сред

Оденбах С., 16
Озерных В.С., 16, 19
Окатьев Р.С., 15
Окунев В.И., 23
Орлов А.В., 21
Осипенко М.А., 32
Осокин В.М., 18, 19
Останина Т.В., 29
Остапович К.В., 29
Ошмарин Д.А., 18, 19

П

Павлинов А.М., 21, 22, 28
Павлов Д.А., 33
Паерелий А.А., 4
Пантелеев И.А., 10, 23
Панфилов Г.П., 3, 13
Панфилов П.Е., 3
Панькин А.В., 8
Паршаков О.С., 10
Паршакова Я.Н., 4
Пеленев К.А., 18, 19
Пелиновский Е.Н., 4
Перминов А.В., 9
Пермякова К.А., 30
Перышкин А.Ю., 10, 29
Пестренин В.М., 3, 27
Пестренина И.В., 3, 27
Петрик М.В., 3
Петров Д.А., 21
Петухов Д.С., 15, 32
Петухов М.И., 5, 9
Пещеренко С.Н., 33
Пиковский А., 20
Пилюгин В.П., 3
Писклова М.А., 28
Письмен Л.М., 12
Плехов О.А., 10, 20, 23, 24
Плотников Д.К., 15
Подкина Н.С., 18
Полежаев Д.А., 11
Полудницин А.Н., 22
Полунин В.М., 12
Поперечный И.С., 9
Попов И.В., 10
Попов Ф.С., 28
Попова А.Э., 23
Преснецова В.Ю., 19
Привалова В.В., 22
Привалова О.В., 10
Прокопьев С.А., 22
Промахов В.В., 29
Просвиряков Е.Ю., 22, 25, 33
Прохоров А.Е., 10
Прянишникова Е.А., 17
Пухначев В.В., 3, 17
Пшеничников А.Ф., 9, 12
Пшеничникова И.М., 22
Пьянзина Е.С., 24

Р

Радченко В.П., 18
Разоренов С.В., 19
Райхер Ю.Л., 12, 16, 24
Редер Т., 5
Рихтер Р., 16
Роговой А.А., 20, 24

Роготнев А.А., 23
Ромашин С.Н., 19
Русаков В.В., 12
Русаков С.В., 3, 20, 27
Русанова Н.Л., 32
Рыбакин Б.П., 8
Рыбкин К.А., 22
Рыжков А.В., 16
Рыжков И.И., 4, 12
Рысин К.Ю., 28
Рябцев К.С., 12
Ряжских А.В., 22
Ряполов П.А., 12

С

Сабиров В.Г., 21
Сабиров Р.Р., 25
Савельева Н.В., 16, 20
Савин М.А., 3
Савиных А.С., 19
Садилов Е.С., 33
Салихова Н.К., 20
Самарцев В.А., 12
Санчез П.А., 16
Санчез Ромеро П.А., 16
Санчес П., 24
Санчес П.А., 16, 24
Саттаров А.Г., 19
Свистков А.А., 27
Свистков А.Л., 20
Севодина Н.В., 19
Селуков Д.Г., 33
Семенов Б.Н., 10
Семёнов В.А., 3
Семин М.А., 10, 33
Сенин А.Н., 18, 23
Сероваев Г.С., 8, 19, 21
Сидорин Ю.В., 10
Сидоров А.С., 4
Симонов М.Ю., 24
Сираев Р.Р., 25
Скульский О.И., 5, 22
Слаенов Е.В., 6, 30
Слюняев А.В., 32
Смагин Д.А., 16
Сметанников О.Ю., 18
Смирнов Д.В., 18
Смолин И.Ю., 10
Сморозин Б.Л., 4, 9
Смотров А.В., 18
Смотрова С.А., 18
Собянин К.В., 29
Созонов Н.С., 19
Соковиков М.А., 20, 24
Соколов А.С., 19
Соколов Д.Д., 5
Соколов Е.А., 12
Соколов И.В., 5, 25, 28
Соловьева А.Ю., 9
Сомов С.А., 22
Сочнев А.В., 19
Спивак Л.В., 27
Староверов О.А., 16, 20
Степанов В.И., 9, 12
Степанов Г.В., 16
Степанов Р.А., 4, 5, 17, 22, 28, 33
Стефани Ф., 33
Столбов О.В., 16

XXI Зимняя школа по механике сплошных сред

Столбова О.С., 24
Столповский М.В., 33
Стороженко П.А., 16
Стратула Б.А., 16, 27
Струнгарь Е.М., 11, 24
Ступникова А.В., 22
Субботин И.М., 22
Субботин С.В., 5, 30
Судаков А.И., 22, 30, 34
Судаков И.А., 8
Сухановский А.Н., 5, 17, 22, 28, 33
Сюткина Е.С., 13

Т

Тарасов В.Н., 32
Тарасов В.Н., 32
Ташкинов А.А., 3
Ташкинов М.А., 19, 20
Теймуразов А.С., 5, 17, 25
Тельканов М.А., 19
Терпугов В.Н., 23
Тимофеев В.М., 30
Тимошенко П.Е., 8
Титов В.В., 33
Тиунова А.Д., 19
Тихомирова К.А., 3
Товстик П.Е., 8
Товстик Т.П., 8
Торопицина А.В., 15
Торохова С.В., 11, 21
Третьяков А.А., 19
Третьяков М.П., 19, 24, 28
Третьякова Т.В., 19, 24, 28
Трофимов В.Н., 19, 32
Трусов П.В., 3, 20, 28, 29
Труфанов А.Н., 15, 32
Труфанова Н.М., 5, 8, 10, 30
Тугаева Д.А., 18
Тюлькина И.В., 9, 20, 24

У

Уваров С.В., 24
Уваров С.В., 4
Уваров С.В., 27
Устюгова Т.Н., 22
Уткин А.О., 18

Ф

Фатталов О.О., 22
Федоренко А.Н., 15
Федоренко А.Н., 15
Федоренко А.Н., 23
Федоренко А.Н., 27
Федоров А.Ю., 8
Федулов Б.Н., 15
Федулов Б.Н., 15
Федулов Б.Н., 23
Федулов Б.Н., 27
Феклистова Е.В., 19
Фетисов К.В., 4
Филиппов Л.О., 22
Фирсов В.П., 3
Фоминых П.Ю., 19
Фрейдин А.Б., 8
Фризен В.Э., 5, 33
Фрик П.Г., 4, 17, 21

Фроленкова Л.Ю., 19
Фролов М.Е., 27
Фроловская О.А., 17

Х

Хабарова Д.В., 18
Халилов Р.И., 17, 21, 22, 28
Хасанов М.К., 33
Хегай Е.И., 27
Хон Ю.А., 10
Хохрякова К.А., 22
Хрипченко С.Ю., 25

Ц

Цветков Р.В., 18, 29
Циберкин К.Б., 9

Ч

Чащина В.Г., 3
Черепанов И.Н., 4, 9
Чернышев С.Л., 3
Чиглинцева А.С., 33
Чикова Т.Н., 13
Чириков Д.Н., 16
Чудинов В.В., 24
Чудинов В.С., 34
Чупин А.В., 5

Ш

Шавкун Д.В., 8, 18
Шавшуков В.Е., 3
Шадрин В.В., 24
Шакиров Н.В., 22, 30, 34
Шалимов А.С., 19
Шапочкин В.Э., 16
Шардаков И.Н., 8, 17, 18, 19, 20, 29, 34
Шарипова Л.Л., 8
Шарифулин А.Н., 17, 22
Шарифулин В.А., 17
Шарифуллина Э.Р., 28
Швейкин А.И., 28, 29
Шведкий Е.Л., 25, 28
Шевцов Н.И., 10
Шельдешова Е.В., 12
Шестаков А.В., 4, 25
Шестаков А.П., 19, 29
Шипачева Е.Н., 19, 27
Шипунов Г.С., 8
Широков В.Б., 8
Ширяев А.А., 19
Шмидт А., 24
Шмыров А.В., 5, 12, 28, 33
Шмырова А.И., 22, 28
Шоркин В.С., 19
Шрагер Г.Р., 5, 6
Штукин Л.В., 10

Щ

Щипицын В.Д., 11, 17

Ю

Юрлов М.А., 18, 19

XXI Зимняя школа по механике сплошных сред

Юрлова Н.А., 8, 19
Юров В.О., 4
Юшков Е.В., 5

Яковкин В.Н., 18
Якушина С.И., 19
Янкин А.С., 24
Янц А.Ю., 28

Я

Яковенко А.А., 32

XXI Зимняя школа по механике сплошных сред Программа

Подписано в печать			Формат
Усл. печ. л.	Уч.-изд.л.	Тираж 370	Заказ

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