

Федеральное агентство научных организаций

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Уральское отделение Российской академии наук

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

XIX Зимняя школа по механике сплошных сред

П Р О Г Р А М М А

Школа проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных
исследований,
Министерства образования и науки
Пермского края

Пермь, 2015

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

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

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

Наймарк О.Б.
Пухначев В.В.
Плехов О.А.
Пшеничников А.Ф.
Райхер Ю.Л.
Свистков А.Л.
Суржиков С.Т.
Ташкинов А.А.
Трусов П.В.
Труфанов Н.А.
Фрик П.Г.
Шардаков И.Н.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

XIX Зимняя школа по механике сплошных сред проводится Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук, Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Уральским отделением Российской академии наук.

24 февраля

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---------|----------|----------|--------------|
| 9:10-9:15 | Открытие школы (Зал БОН) | | | | |
| 9:15-11:00 | Пленарное заседание 1 (Зал БОН) | | | | |
| 11:00-11:20 | <i>Кофе</i> | | | | |
| 11:20-13:00 | Секционные заседания | | | | |
| | Зал ИМСС | Зал БОН | Ауд. 233 | Ауд. 321 | Класс БОН |
| | 1-1 | 3-1 | 4-1 | 2-1 | 5-1 |
| 13:00-14:00 | <i>Обед</i> | | | | |
| 14:00-15:10 | Пленарное заседание 2 (Зал БОН) | | | | |
| 15:10-15:30 | <i>Перерыв</i> | | | | |
| 15:30-16:45 | Секционные заседания | | | | |
| | Зал ИМСС | Зал БОН | Ауд. 233 | Ауд. 321 | Класс БОН |
| | 1-2 | 3-2 | 4-2 | 2-2 | 6-1 |
| 16:45-17:00 | <i>Кофе</i> | | | | |
| 17:00-18:00 | Секционные заседания | | | | |
| | Зал ИМСС | Зал БОН | Ауд. 233 | Ауд. 321 | Класс БОН |
| | 1-3 | 3-3 | 4-3 | 2-3 | 6-2 |

9-10 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ

9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

- 9.15 - 9.45 **Иноземцев А.А.** Задачи для механики, связанные с созданием нового авиационного двигателя ПД-14
- 9.50 - 10.20 **Четверушкин Б.Н.** Пределы детализации и формулировка моделей сплошных сред
- 10.25 - 10.55 **Гольдштейн Р.В.** Механика прочности и разрушения льда и ледяного покрова

11-20 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**Заседание 1. Прикладные задачи механики деформируемого твердого тела**

- 11.20-11.35 Пестренин В.М., Пестренина И.В., Русаков С.В., Корепанова А.В. Развертывание крупногабаритных оболочечных конструкций из упакованного состояния внутренним давлением
- 11.35-11.50 Касаткин А.А., Осипенко М.А., Няшин Ю.И. Оптимизация двухлистового упругого элемента с односторонним контактом листов
- 11.50-12.05 Астафьев В.И., Касаткин А.Е. Моделирование и численный расчет поршневого вытеснения нефти для двоякопериодических систем разработки месторождений
- 12.05-12.20 Никитин И.С., Бураго Н.Г., Юшковский П.А., Якушев В.Л. Долговечность дисков компрессора газотурбинного двигателя при высокочастотных колебаниях лопаток
- 12.20-12.35 Наймушин А.П. Исследование прогрева крупногабаритной оболочечной конструкции на околоземной орбите под действием солнечного излучения
- 12.35-12.50 Рычкова А.В. Математическая модель для исследование напряженно деформированного состояния в хлораторных стенках
- 12.50-13.05 Горохов А.Ю., Чеклецова Л.В., Труфанов Н.А. Исследование эволюции напряжений в зоне соединения композитного вязкоупругого баллона с металлической крышкой

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

- 11.20-11.35 Роговой А.А., Столбова О.С. Моделирование термомеханических процессов при больших деформациях в ферромагнитных сплавах с памятью формы

- 11.35-11.50 Матвеев В.П., Ошмарин Д.А., Севодина Н.В., Юрлов М.А., Юрлова Н.А. Оптимизация структуры smart-конструкции, содержащей пьезоэлементы
- 11.50-12.05 Роговой А.А., Столбова О.С. Моделирование термомеханических процессов при больших деформациях в полимерах с памятью формы
- 12.05-12.20 Тарасов В.Н. Влияние односторонних связей на устойчивость упругих систем
- 12.20-12.35 Андрюкова В.Ю. Некоторые задачи устойчивости упругих систем с односторонними ограничениями на перемещения
- 12.35-12.50 Айзикович С.М., Васильев А.С., Волков С.С., Селезнев Н.М. Приближенные полуаналитические решения контактных задач теории упругости для тел с неоднородными и слоистыми покрытиями
- 12.50-13.05 Лалин В.В., Зданчук Е.В. Динамика линейной и нелинейной редуцированной среды Коссера. Вариационная постановка и условия на поверхности разрыва

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 1.

- 11.20-11.35 Ташкинов А.А., Шавшуков В.Е. Методы квантовой теории поля в механике поликристаллических материалов
- 11.35-11.50 Соколов М.А., Чудинов В.В., Билалов Д.А., Оборин В.А., Уваров С.В., Плехов О.А., Наймарк О.Б. Неравновесные переходы в ансамблях микросдвигов как механизм локализации пластической деформации при динамическом нагружении
- 11.50-12.05 Швейкин А.И., Волегов П.С. Описание механической обработки поликристаллических металлов с применением многоуровневых моделей неупругости
- 12.05-12.20 Останина Т.В., Швейкин А.И. Математическое моделирование процесса дробления зерен при сверхпластичности
- 12.20-12.35 Красников В.С., Майер А.Е. Двухуровневое описание дислокационно-стимулированного роста наноразмерных полостей в алюминии при высокоскоростном растяжении
- 12.35-12.50 Янц А.Ю., Трусов П.В., Волегов П.С. Двухуровневые модели поликристаллов: нагружение в случае больших градиентов перемещений и оценка выполнения постулата изотропии Ильюшина
- 12.50-13.05

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 1

- 11.20-11.35 Брацун Д.А., Красняков И.В. Нелинейные режимы управляемой конвекции в термосифоне с запаздывающей обратной связью
- 11.35-11.50 Перминов А.В., Любимова Т.П. Устойчивость течения вязкопластичной жидкости в плоском вертикальном слое

- 11.50-12.05 Полудницин А.Н., Шарифулин А.Н. Экспериментальное определение пределов существования аномального конвективного течения в наклоняемом кубе
- 12.05-12.20 Васильев А.Ю., Фрик П.Г. Перебросы крупномасштабной циркуляции при конвективной турбулентности в кубической полости
- 12.20-12.35 Сагитов Р.В., Шарифулин А.Н. Неустойчивости адвективного течения в наклонном слое с продольным градиентом температуры на идеально теплопроводных границах
- 12.35-12.50 Кочинов А.Ю., Шварц К.Г. Конечно-амплитудные пространственные возмущения адвективных течений в слое со свободной верхней границей
- 12.50-13.05 Чикулаев Д.Г., Шварц К.Г. Исследование колебательных мод адвективного течения во вращающемся горизонтальном слое жидкости с твёрдыми границами

Секция 5. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 1. Равновесная намагниченность и структурообразование в магнитных жидкостях

- 11.20-11.50 *Секционный доклад*
Доналдсон Д., Санчес П., Канторович С.С. Магнитные кубы и филаменты как способ контроля магнитного отклика систем
- 11.50-12.10 Иванов А.О., Субботин И.М. Математическое моделирование магнитных свойств обратной ферроэмульсии
- 12.10-12.25 Новак Е.В., Пьянзина Е.С., Канторович С.С. Исследование поведения магнитных частиц Януса при низких температурах
- 12.25-12.45 Елфимова Е.А., Турышева Е.В. Термодинамические характеристики магнитной жидкости. Теория. Компьютерное моделирование
- 12.45-13.00 Кузнецов А.А., Пшеничников А.Ф. Упорядочение моментов в дипольных системах конечных размеров

14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

- 14.00 - 14.30 **Пухначев В.В.** Задача протекания для уравнений Навье-Стокса
- 14.35 – 15.05 **Фрик П.Г.**, Степанов Р.А. Маломодовые модели турбулентности

15.30 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**Заседание 2. Общие вопросы вычислительной механики**

- 15.30-15.45 Кузнецова Ю.С., Труфанов Н.А., Шардаков И.Н. О методе конечных элементов в напряжениях и варианте его реализации на основе процедуры геометрического погружения
- 15.45-16.00 Пестренин В.М., Пестренина И.В., Ландик Л.В. Нестандартные задачи механики деформируемого твердого тела и итерационный метод их решения
- 16.00-16.15 Бочкарев С.А., Лекомцев С.В., Матвеев В.П. Собственные колебания и гидроупругая устойчивость пластин, взаимодействующих с жидкостью
- 16.15-16.30
- 16.30-16.45 Паршакова Я.Н., Любимова Т.П. Численное моделирование эволюции речного песчаного карьера

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела**Заседание 2. Модели механики деформируемого твердого тела**

- 15.30-15.45 Денисюк Е.Я. Теория упругой смеси и ее приложения
- 15.45-16.00 Зайцев А.В., Кокшаров В.С., Соколкин Ю.В. Общие закономерности структуры, случайных полей напряжений и деформаций в пористых порошковых композитах
- 16.00-16.15 Морозов И.А., Комар Л.А. Структурно-механическая модель наполненного эластомера с учетом неоднородного распределения включений и межфазных взаимодействий
- 16.15-16.30 Остапович К.В., Зубко И.Ю., Кочуров В.И. Статистический подход к заданию температуры при дискретно-атомистическом моделировании объемных и поверхностных термоупругих свойств материалов с кристаллической микроструктурой
- 16.30-16.45 Попов Н.Н., Мифтахов Р.М. Применение метода спектрального представления для решения плоской нелинейной стохастической задачи ползучести

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

- 15.30-15.45 Хищенко К.В., Майер А.Е. О высокоэнтропийном слое вещества на границе соударения тел
- 15.50-16.10 Разоренов С.В. Сопротивление высокоскоростному деформированию и разрушению субмикроструктурных алюминиевых сплавов после

динамического канального углового прессования

- 16.10-16.25 Баяндин Ю.В., Наймарк О.Б. Упруговязкопластическая модель сплошной среды с дефектами с учетом температурных эффектов и анизотропии
- 16.25-16.40 Скрипняк В.В., Ваганова И.К., Скрипняк В.А., Скрипняк Е.Г. Деформация и разрушение наноструктурных композитов при интенсивном импульсном нагружении субмикросекундной длительности

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 2.

- 15.30-15.45 Рыжков И.И. Влияние термокапиллярности и фазового перехода на устойчивость равновесия в двухслойной системе бинарных смесей
- 15.45-16.00 Вертгейм И.И. Переходы в конвекции Марангони с низкочастотной и высокочастотной локализованной модуляцией температуры
- 16.00-16.15 Самойлова А.Е. Численное и аналитическое исследование конвекции Марангони в тонком слое жидкости подогреваемом снизу
- 16.15-16.30 Зуев А.Л., Костарев К.Г., Шмыров А.В., Иванов А.И., Лысак А.С. Интерферометрическое исследование переноса пав между каплями и окружающей жидкостью при различных уровнях гравитации
- 16.30-16.45 Мизев А.И., Трофименко А.И. Исследование устойчивости концентрационной конвекции Марангони от сосредоточенного источника на поверхности в присутствии ПАВ

Секция 6. Междисциплинарные исследования

Заседание 1.

- 15.30-15.45 Самарцев В.А., Гаврилов В.А., Осокин А.С., Паршаков А.А., Сидоренко А.Ю. Термометрия высокого разрешения при метаболической терапии острого панкреатита
- 15.45-16.00 Циберкин К.Б., Подтаев С.Ю., Антонова Н. Взаимосвязь реологических характеристик крови и результатов холодовой пробы при сахарном диабете второго типа
- 16.00-16.15 Ершова А.И., Попов А.В., Подтаев С.Ю. Термометрия высокого разрешения с вейвлет-анализом данных в исследовании микроциркуляции у больных острым панкреатитом различной степени тяжести
- 16.15-16.30 Кулижников Г.В. Исследование микроциркуляции у новорожденных детей методом вейвлет-анализа низкоамплитудных колебаний кожной температуры
- 16.30-16.45 Мизева И.А., Фрик П.Г., Подтаев С.Ю. Исследование функционального состояния системы микроциркуляции крови при холодовой пробе

17.00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**Заседание 3. Общие вопросы вычислительной механики**

- 17.00-17.15 Карпов А.И., Кудрин А.В. Применение вариационных принципов неравновесной термодинамики к расчету стационарной скорости распространения пламени
- 17.15-17.30 Бурого Н.Г., Никитин И.С. Метод наложенных произвольно подвижных адаптивных сеток для задач МСС
- 17.30-17.45 Романов П.В. Оценка поля деформаций образца из магниевого сплава после операции РКУП методом сеток
- 17.45-18.00 Халевицкий Ю.В., Коновалов А.В. Реализация итерационного метода BICGSTAB для решения СЛАУ при моделировании больших упругопластических деформаций на системе с общей памятью и ускорителями

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела**Заседание 3. Модели механики деформируемого твердого тела**

- 17.00-17.15 Андреев А.В. Новые сингулярные решения теории упругости
- 17.15-17.30 Васильев В.В., Лурье С.А. Белов П.А. Моделирование физически нелинейного поведения материалов в окрестности сингулярных точек в рамках обобщенной теории упругости
- 17.30-17.45 Степина Е.В. Исследование напряженного состояния составной конструкции в окрестности особой точки при температурном нагружении
- 17.45-18.00 Долгов Н.А., Ромашин С.Н., Фроленкова Л.Ю., Шоркин В.С. Модель адгезионного взаимодействия упругих тел

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

- 17.00-17.15 Вшивков А.Н., Изюмова А.Ю., Линдеров М.Л., Плехов О.А., Виноградов А.Ю. Исследование процесса роста усталостной трещины методом инфракрасной термографии и акустической эмиссии
- 17.15-17.30 Еремин М.О., Костандов Ю.А., Макаров П.В., Никульчиков А.В. Режимы с обострением при разрушении твердых тел. Эксперимент и численное моделирование
- 17.30-17.45 Плехов О.А., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г., Бетехтин В.И., Наймарк О.Б. Теоретическое и экспериментальное исследование эволюции дефектов в армко-железе в режиме гигацикловой усталости
- 17.45-18.00

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 3.

- 17.00-17.15 Костарев К.Г., Мизев А.И., Мошева Е.А. Хемоконвективные структуры в системе смешивающихся реагирующих жидкостей
- 17.15-17.30 Демин В.А., Костарев К.Г., Мизев А.И., Мошева Е.А., Попов Е.А. Эволюция концентрационно-конвективных вторичных структур в пограничных слоях встречных потоков двух взаиморастворимых жидкостей
- 17.30-17.45 Костарев К.Г., Мизев А.И., Мошева Е.А. Гравитационное натекание смешивающихся жидкостей в условиях химической реакции
- 17.45-18.00 Степкина О.С., Брацун Д.А. Параметрическое возбуждение хемоконвективных структур в двухслойной системе смешивающихся реагирующих жидкостей

Секция 6. Междисциплинарные исследования

Заседание 2.

- 17.00-17.15 Смирнова Е.Н., Лоран Е.А., Шулькина С.Г., Подтаев С.Ю. Эндотелиальная дисфункция у пациентов с метаболическим синдромом
- 17.15-17.30 Паршаков А.А., Подтаев С.Ю., Зубарева Н.А. Состояние микроциркуляции у больных нейроишемической формой
- 17.30-17.45 Мишланов В.Ю., Зуев А.Л., Мишланов Я.В. Возможно ли исследование биохимического состава крови с помощью электроимпедансного анализа?
- 17.45-18.00 Вассерман И.Н. Влияние волокнисто-слоистой структуры на распространение электрического возбуждения в сердечной стенке
- 18.00-18.15 Свирепов П.И., Матановская Т.В. Деформирование левого предсердия при патологии
- 18.15-18.30 Кучумов А.Г. Моделирование перистальтического течения жидкости КАРО: приложения к исследованию рефлюкса желчи

25 февраля

| | | | | | |
|-------------|--|----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 9:15-10:25 | Пленарное заседание 3 (Зал БОН) | | | | |
| 10:25-10:45 | <i>Кофе</i> | | | | |
| 10:45-13:00 | Секционные заседания | | | | |
| | Зал ИМСС | Зал БОН | Ауд. 233 | Ауд. 321 | Класс БОН |
| | 1-4 | 3-4 | 4-4 | 2-4 | 5-2 |
| 13:00-14:00 | <i>Обед</i> | | | | |
| 14:00-15:10 | Пленарное заседание 4 (Зал БОН) | | | | |
| 15:10-15:30 | <i>Перерыв</i> | | | | |
| | Секционные заседания | | | | |
| 15:30-16:45 | Зал ИМСС | Зал БОН | Ауд. 233 | Ауд. 321 | Класс БОН |
| | 1-5 | 3-5 | 4-5 | 2-5 | 5-3 |
| 16:45-17:00 | <i>Кофе</i> | | | | |
| | Секционные заседания | | | | |
| 17:00-18:00 | Зал ИМСС | Зал БОН | Ауд. 233 | Ауд. 321 | Класс БОН |
| | 1-6 | 3-6 | 4-6 | 2-6 | 5-4 |
| 18:00 | <i>Товарищеский ужин</i> | | | | |

9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3

- 9.15 - 9.45 **Дегтярь В.Г.** Проблемы и задачи механики в современном ракетостроении
- 9.50 - 10.20 **Ломакин Е.В.,** Федулов Б.Н. Нелинейная механика анизотропных конструкционных материалов

10-45 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**Заседание 4. Исследование поведения анизотропных материалов**

- 10.45-11.00 Никитин И.С., Бураго Н.Г. Динамическая теория слоистой среды с проскальзыванием на межслойных границах
- 11.00-11.15 Денисюк Е.Я. Краевые задачи теории упругой смеси и численные методы их решения
- 11.15-11.30 Труфанов Н.А., Труфанов А.Н., Семёнов Н.В. Влияние технологических несовершенств формы на поля остаточных напряжений в анизотропном оптическом волокне
- 11.30-11.45 Корепанов В.В., Матвеев В.П., Сероваев Г.С., Юрлова Н.А. Моделирование слоистых композиционных материалов со встроенными оптоволоконными датчиками
- 11.45-12.00 Бураго Н.Г., Никитин И.С. Расчеты процессов спекания порошковых композитов
- 12.00-12.15 Якушев В.Л. Нелинейные деформации и устойчивость тонких оболочек с учетом анизотропии
- 12.15-12.30 Сулейманов Р.Н. Моделирование горного массива и численный анализ температурных полей в процессе проходки шахтных стволов методом замораживания
- 12.30-12.45 Горохов А.Ю. Шиверский А.В. Численный анализ решений некоторых квазистатических краевых задач линейной анизотропной вязкоупругости
- 12.45-13.00 Королев М.Н., Анкудинов В.Е., Кривилев М.Д., Гордеев Г.А. Численный анализ и экспериментальное исследование рабочих режимов тарельчатых пружин из сплава с эффектом памяти формы

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

- 10.45-11.00 Бажуков П.С., Вильдеман В.Э. Исследование влияния жесткости нагружающей системы при испытаниях цилиндрических образцов с проточкой

- 11.00-11.15 Третьяков М.П., Вильдеман В.Э., Ломакин Е.В. Экспериментальное изучение закритической стадии деформирования материалов при растяжении и кручении
- 11.15-11.30 Епин В.В., Цветков Р.В., Шестаков А.П. Измерение раскрытия трещины для систем деформационного мониторинга
- 11.30-11.45 Туркова В.А. Циклическое нагружение конструкций с поврежденностью
- 11.45-12.00 Прохоров А.Е., Костина А.А., Плехов О.А., Ven Khemis, Caumes J-P., Batsale J-K. Применение системы терагерцового сканирования для расчёта величины напряжений в области концентраторов напряжений в полимерных материалах
- 12.00-12.15 Спаскова Е.М. Экспериментальное исследование напряженно-деформированных состояний в области концентраторов напряжений
- 12.15-12.30 Быков А.А., Шардаков И.Н., Шестаков А.П. Исследование отслоения композиционного материала при испытании усиленных железобетонных балок методом инфракрасной термографии
- 12.30-12.45 Герасимова Т.Е., Степанова Л.В. Цифровая фотомеханика: численная обработка результатов оптоэлектронных измерений (метод фотоупругости) и ее приложение к задачам механики разрушения
- 12.45-13.00

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 4.

- 10.45-11.05 Скрипняк В.В., Брагов А.М., Скрипняк В.А., Скрипняк Е.Г., Ломунов А.К., Игумнов Л.А. Механическое поведение наноструктурной тугоплавкой керамики при высокоскоростной деформации сжатия и растяжения : эксперимент и моделирование
- 11.05-11.25 Кульков С.Н. Оксидная керамика: структура и влияние пористости на механические характеристики
- 11.25-11.40 Давыдова М.М., Уваров С.В., Чудинов В.В. Особенности фрагментации керамики на основе диоксида циркония
- 11.40-11.55 Савченко Н.Л., Саблина Т.Ю., Севостьянова И.Н., Кульков С.Н. Деформация и разрушение пористых хрупких материалов при сжатии и сдвиге
- 11.55-12.10 Калатур Е.С., Шутилов Р.А., Карагедов Г.Р., Буякова С.П., Кульков С.Н. Влияние высокоэнергетической механической обработки на морфологию частиц Al_2O_3 , TiC , ZrB_2
- 12.10-12.25 Дедова Е.С., Шадрин В.С., Петрушина М.Ю., Губанов А.И., Кульков С.Н. Исследование синтеза вольфрамата циркония
- 12.25-12.40 Ляпунова Е.А., Уваров С.В., Лунегов И.В., Григорьев М.В., Наймарк О.Б., Кульков С.Н. Композит на основе диоксида циркония, модифицированного углеродными нанотрубками: синтез, структура, свойства
- 12.40-12.55 Григорьев М.В., Савченко Н.Л., Севостьянова И.Н., Саблина Т.Ю., Кульков С.Н. Композиционные материалы системы ZrO_2 -WC-Fe, полученные методом "спекание-ковка"

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

- 10.45-11.00 Любимова Т.П., Иванцов А.О. Формирование квазистационарных периодических структур на поверхности раздела жидкостей под действием касательных вибраций при различных уровнях тяжести
- 11.00-11.15 Голдобин Д.С., Пименова А.В., Ковалевская К.В., Любимов Д.В., Любимова Т.П. Бегущие волны на границе раздела в двухслойной системе невязких жидкостей, подверженной горизонтальным вибрациям
- 11.15-11.30 Алабужев А.А., Шкляев С.В. Влияние акустических вибраций на динамику тонкой пленки
- 11.30-11.45 Полежаев Д.А. Структурообразование в быстро вращающемся горизонтальном цилиндре с жидкостью
- 11.45-12.00 Субботин С.В., Козлов Н.В., Козлов В.Г. Влияние вибраций на структуру и устойчивость потоков во вращающейся сферической полости со свободным ядром
- 12.00-12.15 Дьякова В.В., Полежаев Д.А. Экспериментальное изучение динамики жидкости в частично заполненном быстро вращающемся горизонтальном цилиндре
- 12.15-12.30 Клименко Л.С., Любимова Т.П., Любимов Д.В. Взаимодействие пузырька и твердой частицы в пульсационном потоке
- 12.30-12.45 Щипицын В.Д., Вяткин А.А., Козлов Н.В. Экспериментальное исследование осредненных течений в осциллирующей капле
- 12.45-13.00 Евграфова А.В., Сухановский А.Н., Попова Е.Н. Динамика мелкомасштабной конвекции в пограничном слое над нагретым диском

Секция 5. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**Заседание 2. Процессы переноса и гидродинамика магнитных жидкостей**

- 10.45-11.15 *Секционный доклад*
Ерин К.В. Приэлектродные процессы в магнитной жидкости
- 11.15-11.30 Иванов А.С. Сильная изотермическая концентрационная конвекция в магнитных жидкостях в гравитационном поле
- 11.30-11.45 Зубарев А.Ю., Чириков Д.Н. Реологические свойства магнитных жидкостей со стержнеобразными частицами при большой скорости сдвига
- 11.45-12.00 Муратова А.Б., Канторович С.С. Исследование диффузионных свойств магнитных жидкостей
- 12.00-12.15 Кочурин Е.А., Зубарев Н.М., Гашков М.А., Чингина Е.А. Моделирование электрогидродинамики непроводящей жидкости со свободной поверхностью в рамках метода конформных преобразований
- 12.15-12.30 Захлевных А.Н., Петров Д.А. О флексоэлектрическом эффекте в ферронематиках

12.30-12.45 Калугин А.Г. Об ориентационной неустойчивости слоя лиотропного нематического жидкого кристалла

12.45-13.00

14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4

14.00 - 14.30 **Беляев А.К.** Высокочастотная динамика инженерных систем

14.35 - 15.05 **Трусов П.В.** Некоторые вопросы механики деформируемого твердого тела

15.30 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Заседание 5. Исследование поведения анизотропных материалов

15.30-15.45 Сметанников О.Ю., Кашников Ю.А., Ашихмин С.Г., Шустов Д.В. Численная модель развития трещины при повторном ГРП

15.45-16.00 Миронова Е.А., Степанова Л.В. Определение полей напряжений и деформаций у вершины трещины с учетом накопления повреждений: асимптотический подход и конечно-элементное моделирование в SIMULIA ABAQUS

16.00-16.15 Федоров А.Ю. Исследование сингулярности напряжений в окрестности общей вершины нескольких радиальных трещин

16.15-16.30 Степанова Л.В., Яковлева Е.М. Асимптотический анализ поля напряжений у вершины трещины при смешанном нагружении тонкой пластины с трещиной в условиях плоского напряженного состояния. Спектр собственных значений

16.30-16.45 Кочнев А.С. Предел прочности графена с дефектами решётки

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела

Заседание 5. Модели механики деформируемого твердого тела

15.30-15.50 Елисеев В.В., Оборин Е.А., Беляев А.К. Модели упругих стержней и нитей для приложения в механике ременной передачи

15.50-16.05 Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Фукалов А.А. Точные аналитические решения задач об упругом равновесии анизотропных тел с центральной симметрией, находящихся под действием массовых сил и их приложения к задачам механики геологических сооружений

16.05-16.20 Кондратьев Н.С. Анализ влияния температуры на неупругое деформирование дуплекс сталей

16.20-16.35 Цепенников М.В., Стром А.А., Повышев И.А., Сметанников О.Ю. Определение эффективных упругих и прочностных свойств полимерных композиционных материалов

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

- 15.30-15.50 Макаров П.В. Нагружаемые твердые тела как многомасштабные нелинейные динамические системы
- 15.50-16.10 Болтачев Г.Ш., Кочурин Е.А., Максименко А.Л., Нагаев К.А. Влияние микрохарактеристик оксидных нанопорошков на их макросвойства в процессах холодного компактирования
- 16.10-16.25 Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В., Румянцев В.И. Динамическая прочность реакционноспеченных керамик карбидов кремния и бора
- 16.25-16.40 Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Коваленко Ю.Ф., Карев В.И., Стефанов Ю.П., Устинов К.Б. Процессы неупругого деформирования, микро- и макроразрушения песчаников Березниковско-Соликамского района при непропорциональном трехосном нагружении

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

- 15.30-15.45 Козлов В.Г., Иванова А.А., Вяткин А.А., Рысин К.Ю. Вибрационная тепловая конвекция во вращающихся системах
- 15.45-16.00 Козлов Н.В., Паро Д., Иванцов А.О., Стамбули М. Среднее течение в коаксиальном зазоре при вращательных вибрациях
- 16.00-16.15 Вяткин А.А., Козлов В.Г., Сабиров Р.Р. Резонансное возбуждение вибрационной конвекции во вращающейся неизотермической системе при поперечных вибрациях
- 16.15-16.30 Шарифулин В.А. Надкритическая тепловая вибрационная конвекция в горизонтальном слое с продольными вибрациями
- 16.30-16.45

Секция 5. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**Заседание 3. Магнитополимеры и феррогели**

- 15.20-15.50 *Секционный доклад*
Зубарев А.Ю. Магнитные напряжения в феррогелях
- 15.50-16.10 Столбов О.В., Райхер Ю.Л. Моделирование магнитных цепочек в полимерной матрице
- 16.10-16.25 Биллер А.М., Столбов О.В., Райхер Ю.Л. Взаимодействие частиц ферромагнетика, заключённых в эластомер, с учётом насыщения намагниченности

- 16.25-16.40 Рыжков А.В., Меленёв П.В., Райхер Ю.Л. Моделирование микроферрогеля методом крупнозернистой молекулярной динамики

17.00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

Заседание 6. Общие вопросы вычислительной механики

- 17.00-17.15 Беляев Ю.Н. Симметрические многочлены в расчётах матриц переноса
- 17.15-17.30 Витохин Е.Ю. Численное исследование лазерного воздействия на материал с учетом времени релаксации теплового потока
- 17.30-17.45 Карпов А.И., Шаклеин А.А. Численное решение нестационарной сопряженной задачи горения твердого горючего материала
- 17.45-18.00 Фролов М.Е. Апостериорные оценки для контроля точности решений плоских задач в теории упругости Коссера

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела

Заседание 6. Экспериментальная механика

- 17.00-17.15 Шилова А.И., Лобанов Д.С., Вильдеман В.Э. Изучение особенностей деформирования углеродных композитов с помощью метода акустической эмиссии
- 17.15-17.30 Быков А.А., Матвеев В.П., Сероваев Г.С., Шардаков И.Н., Шестаков А.П. Выбор параметров метода вибрационной диагностики железобетонных конструкций
- 17.30-17.45 Староверов О.А., Лобанов Д.С. Экспериментальное исследование поведения композиционных материалов в условиях ударного воздействия с контролируемыми параметрами
- 17.45-18.00 Епин В.В., Цветков Р.В., Шестаков А.П. Деформационный мониторинг здания храма

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 6.

- 17.00-17.15 Пантелеев И.А., Мубассарова В.А., Наймарк О.Б. Особенности акустической эмиссии при одноосном квазистатическом сжатии гранита
- 17.15-17.30 Митин В.Ю. Фрактальные и механические свойства кристаллов сильвина, галита и карналлита в микро- и нанодиапазоне
- 17.30-17.45 Кульков А.С. Структура и физико-механические характеристики ультраосновных горных пород
- 17.45-18.00 Панфилов П.Е., Зайцев Д.В., Токтогулов Ш.Ж. Особенности поведения малогабаритных образцов горных пород под действием сжимающих и растягивающих нагрузок

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 6.

- 17.00-17.15 Петрова А.Г., Фроловская О.А. Аналитическое и численное исследование задачи о нестационарном течении вблизи критической точки
- 17.15-17.30 Аристов С.Н., Просвиряков Е.Ю. Слоистые течения изотермической вязкой несжимаемой жидкости
- 17.30-17.45 Мизёв А.И. Шмыров А.В. Об особенностях постановки граничных условий для скорости в задачах со свободной поверхностью
- 17.45-18.00 Чупин А.В. Особенности течения несжимаемой жидкости во вращающемся тороидальном канале

Секция 5. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 4. Диагностика магнитных жидкостей

- 17.00-17.30 *Секционный доклад*
Пшеничников А.Ф., Лебедев А.В., Радионов А.В., Ефремов Д.В. Магнитная жидкость для работы в сильных градиентных полях
- 17.30-17.45 Лебедев А.В. Распределение частиц по размерам в магнитных жидкостях
- 17.45-18.00 Балашою М., Иванов О., Соловьёв Д., Лысенко С., Якушев Р., Абрамчук С., Балашою-Гаина М.А. Сравнительный анализ МУРН и ПЭМ двух водных феррожидкостей с частицами ферриты кобальта

26 февраля

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|---------|----------|----------|--------------|
| 9:15-10:25 | Пленарное заседание 5 (Зал БОН) | | | | |
| 10:25-10:45 | Кофе | | | | |
| 10:45-13:00 | Секционные заседания | | | | |
| | Зал ИМСС | Зал БОН | Ауд. 233 | Ауд. 321 | Класс БОН |
| | 1-7 | 3-7 | 4-7 | 2-7 | 5-5 |
| 13:00-14:00 | Обед | | | | |
| 14:00-15:10 | Пленарное заседание 6 (Зал БОН) | | | | |
| 15:10-15:30 | Перерыв | | | | |
| 15:30-16:45 | Стендовые доклады (Холл БОН) | | | | |
| 16:45-17:00 | Кофе | | | | |
| 17:00-18:00 | Секционные заседания | | | | |
| | Зал ИМСС | Зал БОН | Ауд. 233 | Ауд. 321 | Класс БОН |
| | 1-8 | | 4-8 | 2-8 | |
| 18:15-19:15 | Концерт Хора преподавателей ПНИПУ | | | | |

9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 5

- 9.15 - 9.45 **Фрейдин А.Б.**, Вильчевская Е.Н., Демидов И.В., Алещенко С.П., Королев И.К. Связанные задачи механохимии для упругих и неупругих тел
- 9.50 - 10.20 **Радченко В.П.**, Саушкин М.Н. Методы расчёта кинетики остаточных напряжений в поверхностно упрочнённых элементах конструкций в условиях ползучести

10-45 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**Заседание 7. Прикладные задачи механики деформируемого твёрдого тела**

- 10.45-11.00 Султанов Л.У., Давыдов Р.Л. Методика исследования конечных упругопластических деформаций
- 11.00-11.15 Бабушкин А.В. Моделирование и экспериментальное исследование поведения порошкового структурно-неоднородного железа в условиях сложного напряженно-деформированного состояния
- 11.15-11.30 Радченко В.П., Горбунов С.В. Краевая задача для полосы с концентраторами напряжений из пластически разупрочняющегося материала
- 11.30-11.45 Ватульян А.О., Дударев В.В., Недин Р.Д. Предварительные напряжения: моделирование и идентификация
- 11.45-12.00 Радченко В.П., Цветков В.В. Расчетное и экспериментальное исследование процесса релаксации остаточных напряжений в сплошном цилиндрическом образце при высокотемпературной выдержке
- 12.00-12.15 Индейцев Д.А., Сергеев А.Д. Проблемы описания динамики многоэлементных регулярных дискретных систем
- 12.15-12.30 Степанов А.А., Хаймович А.И. Оценка параметров напряженно-деформированного состояния инструмента и детали при механической обработке
- 12.30-12.45 Хасанов А.Р. Оптимальное торможение жесткого клина слоистой преградой при проникании под углом
- 12.45-13.00 Киченко А.А., Тверье В.М., Няшин Ю.И. Математическое моделирование поведения губчатой костной ткани под нагрузкой

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твёрдого тела**Заседание 7.**

- 10.45-11.15 *Секционный доклад*
Петров Ю.В., Бородин И.Н., Груздков А.А. Релаксационная модель динамического пластического деформирования материалов

- 11.15-11.30 Келлер И.Э. Об автоволновом механизме распространения очага локализации деформации и его экспериментальной проверке
- 11.30-11.45 Росляков П.С. Определение геометрического положения вершин областей пластического течения в упругопластической пластине с центральной трещиной при ее повторном растяжении
- 11.45-12.00 Куров А.Ю., Саушкин М.Н. Оценка напряженно-деформированного состояния в концентраторах напряжений поверхностно упрочнённого сплошного цилиндрического образца
- 12.00-12.15 Матвеев А.Д. Процедура определения эффективных модулей упругости для трехмерных структурно-неоднородных тел с различными коэффициентами заполнения
- 12.15-12.30 Семин М.А., Левин Л.Ю. Разработка математической модели расчета местных аэродинамических сопротивлений для сопряжений горных выработок произвольного вида
- 12.30-12.45 Перышкин А.Ю., Еремин М.О., Макаров П.В. Моделирование современных глобальных тектонических течений и сейсмического процесса в складчатых областях Центральной и Юго-Восточной Азии
- 12.45-13.00 Макаров П.В., Перышкин А.Ю. Моделирование медленных движений в геосредах

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

Заседание 7.

- 10.45-11.05 Наймарк О.Б. Метастабильные состояния, механизмы неустойчивости и разрушения в конденсированных средах с дефектами в широком диапазоне интенсивностей нагружения
- 11.05-11.25 Майер А.Е., Хищенко К.В., Красников В.С. Структура ударных волн в тонких пленках алюминия и сплава алюминий-медь
- 11.25-11.40 Савельева Н.В., Баяндин Ю.В., Савиных А.С., Гаркушин Г.В., Разоренов С.В., Наймарк О.Б. Исследование разрушения и релаксации упругого предвестника в поликристаллическом ванадии
- 11.40-11.55 Банникова И.А., Уваров С.В., Наймарк О.Б. Поведение глицерина в условиях электровзрывного нагружения
- 11.55-12.10 Погорелко В.В., Майер А.Е. Распространение ударных волн в алюминии с медными включениями при воздействии сильноточного электронного излучения
- 12.10-12.25 Бородин И.Н., Майер А.Е., Атрошенко С.А. Структурно-кинетическая модель механического двойникования и ее применение для описания интенсивной пластической деформации металлов
- 12.25-12.40 Попова Т.В., Майер А.Е., Хищенко К.В. Исследование распространения ударных волн в пленках ПММА различной толщины
- 12.40-12.55 Майер П.Н., Майер А.Е. Динамическая прочность расплавов металлов: молекулярно-динамическое и континуальное моделирование

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**Заседание 7.**

- 10.45-11.00 Рыжков И.И., Степанова И.В. Влияние переменных коэффициентов переноса на термодиффузию в бинарных смесях
- 11.00-11.15 Марышев Б.С. Влияние иммобилизации примеси на устойчивость в концентрационном аналоге задачи Хортон-Роджерса –Лэпвуда: анализ нелинейной задачи
- 11.15-11.30 Марышев Б.С. Устойчивость вертикальной фильтрации смеси через замкнутую полость пористой среды с учетом иммобилизации
- 11.30-11.45 Садилов Е.С., Любимова Т.П. Неустойчивость Кельвина-Гельмгольца в пористой среде – слабонелинейный анализ
- 11.45-12.00 Сираев Р.Р. Осциллирующее течение в насыщенной пористой среде при наличии твердого включения
- 12.00-12.15 Циберкин К.Б., Любимова Т.П., Лепихин А.П. Моделирование фильтрации насыщенного рассола хлорида калия из промышленного резервуара в поверхностные водоёмы
- 12.15-12.30 Баталов В.Г., Сухановский А.Н., Степанов Р.А. Два оптических метода измерения размеров капель распыленной жидкости
- 12.30-12.45 Баталов В.Г., Костарев К.Г., Мизев А.И., Сухановский А.Н., Шмыров А.В. Влияние капиллярных механизмов на эффективность распыла топлива форсункой авиационного двигателя
- 12.45-13.00 Баутин С.П., Крутова И.Ю., Обухов А.Г. Разрушительные атмосферные вихри: теоремы, расчеты, эксперименты

Секция 5. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами**Заседание 5. Динамика магнитных наночастиц**

- 10.45-11.05 Меленёв П.В., Райхер Ю.Л., Биллер А.М., Столбов О.В. Моделирование ансамблей взаимодействующих магнитомягких частиц методом молекулярной динамики
- 11.05-11.25 Русаков В.В., Райхер Ю.Л. Динамическое двулучепреломление в вязкоупругом магнитном коллоиде
- 11.25-11.40 Поперечный И.С., Райхер Ю.Л., Степанов В.И. Ферромагнитный резонанс в суперпарамагнитных частицах с вращаемой анизотропией
- 11.40-11.55 Райхер Ю.Л., Степанов В.И. Динамика магнитной микросферы во вращающемся поле
- 11.55-12.10 Бабенков М.Б. Динамическое равновесие частиц вблизи двумерных молекулярных структур
- 12.10-12.25
- 12.25-12.40
- 12.40-12.55

14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 6

- 14.00 - 14.30 **Уткин А.В.** Особенности поведения жидкостей при высокоскоростном импульсном растяжении
- 14.35 - 15.05 **Разоренов С.В.** Ультрамелкозернистые материалы – свойства, история, перспективы

15.30 - 16.40 ЭКСПОЗИЦИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред

1. Вавель А.Ю., Кузнецова Е.В. Балабанов Д.С. Остаточные напряжения в тонкостенных трубках из циркониевых сплавов
2. Роговой А.А., Салихова Н.К. Конечно-элементное моделирование формоизменения и напряженно-деформированного состояния стального слитка в процессе прессования
3. Колмогоров Г.Л., Кузнецова Е.В., Хабарова Д.В. Остаточные напряжения и предельная деформируемость при производстве осесимметричных металлоизделий
4. Колмогоров Г.Л., Кузнецова Е.В., Климов Н.А. Вопросы формирования остаточных напряжений при механической обработке
5. Бурмашева Н.В. Сходимость метода простой итерации в задаче о трехосном растяжении элементарного куба
6. Зотеев В.Е., Небогина Е.В. Численный метод оценивания параметров модели упругопластического деформирования разупрочняющихся материалов на основе разностных уравнений
7. Леканов М.В. Численное моделирование экспериментов по высокоскоростному соударению металлических пластин
8. Бочкарёв С.А., Лекомцев С.В. Аэроупругая устойчивость круговых цилиндрических оболочек, содержащих вязкую потенциальную жидкость
9. Зайцев А.В., Кокшаров В.С., Предков И.В. Моделирование механического поведения составных уплотнительных элементов из терморасширенного графита для фланцевых соединений трубопроводов большого диаметра
10. Михайлов Ф.Д. Моделирование температурного режима почв I. Прямые задачи переноса тепла в почве
11. Михайлов Ф.Д., Ерол А.С. Моделирование температурного режима почв II. Обратные задачи переноса тепла в почве

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела

1. Аль Шатеби Сами, Преснецова В.Ю., Ромашин С.Н. Влияние состава многокомпонентных упругих сред на их механические свойства

2. Ромашин С.Н., Долгов Н.А., Смирнов И.В., Бесов А.В. Статистический анализ прочности сцепления плазменнонапыленных керамических покрытий
3. Коркин А.В., Стружанов В.В. Устойчивость всестороннего растяжения шара с центральной зоной из разупрочняющегося материала
4. Стружанов В.В. Устойчивость процесса закручивания круглых стержней из разупрочняющегося материала
5. Стружанов В.В. Расчет параметров равновесий при чистом изгибе прямоугольной балки из разупрочняющихся материалов с несимметричной диаграммой растяжение-сжатие
6. Колмогоров Г.Л., Бурдина Ю.А., Чернова Т.В., Кошелева Н.А. Технологический инструмент для производства низкотемпературных сверхпроводников
7. Изюмова А.Ю., Плехов О.А. Экспериментальное определение временной константы в осредненном уравнении теплопроводности на основе метода инфракрасной термографии
8. Бердников К.В., Стружанов В.В. Критерий потери устойчивости процесса полярно – симметричного деформирования при неположительной объемной деформации
9. Шарифуллина Э.Р., Швейкин А.И. Трехуровневая модель деформирования материалов с описанием режима структурной сверхпластичности
10. Матвеев В.П., Юрлов М.А. Идентификация дефектов в композитных конструкциях с помощью пьезоэлементов
11. Костарева С.А., Колмогоров Г.Л. Влияние технологического процесса формования на геометрические параметры изделий из композиционных материалов
12. Евлампиева С.Е., Свистков А.Л. Исследование зависимости эффективного модуля от структуры композиционного материала в рамках плоской теории упругости
13. Волегов П.С., Грибов Д.С., Трусов П.В., Швейкин А.И. Описание эффектов дополнительного циклического упрочнения с использованием физических теорий пластичности
14. Изюмов Р.И., Беляев А.Ю., Свистков А.Л., Осоргина И.В., Кондюрин А.В., Кондюрина И.В. Исследование кинетики поверхностной энергии полиуретана после ионно-плазменной обработки
15. Баяндин Ю.В., Житникова К.А., Наймарк О.Б. Математическое моделирование динамического нагружения композиционных материалов
16. Смирнов А.С., Коновалов А.В., Муйземнек О.Ю. Моделирование сопротивления деформации средненаполненного металломатричного композита в условиях высокотемпературных деформации
17. Торопицина А.В., Адамов А.А. К оценке ресурса деталей авиационного двигателя из полимерных композиционных материалов по условиям акустической выносливости
18. Гаришин О.К., Лебедев С.Н. Моделирование контакта Зонда атомно-силового микроскопа с полимерным нанотяжем
19. Смирнов С.В., Смирнова Е.О., Белозеров Г.А. Исследование свойств компонентов ММК 40% SiC/Al методом наноиндентирования подвергшихся высокотемпературной деформации
20. Смирнов А.С., Коновалов А.В., Белозеров Г.А., Смирнова Е.О. Моделирование реологии сплава 01570 в условиях высокотемпературных деформаций
21. Смирнов С.В., Смирнова Е.О., Белозеров Г.А. Исследование прочностных свойств сплав 01570 методом индентирования после высокотемпературной деформации

22. Смирнов А.С, Коновалов А.В. Влияние газовой среды на релаксацию напряжений в титановых сплавах при высоких температурах
23. Вавель Д.Л., Лежнева А.А. Влияние теплофизических параметров литейных сплавов и материалов формы, а так же технологических параметров на процесс непрерывного литья
24. Мясникова М.В., Халевицкий Ю.В., Коновалов А.В. Моделирование деформации нерегулярной внутренней структуры алюминиевого металломатричного композита
25. Исупова И.Л., Няшина Н.Д. Неупругое деформирование стали, вызванное мартенситным переходом при термомеханической обработке
26. Унгарова Л.Г. Идентификация параметров дробных реологических моделей вязкоупругих сред с памятью
27. Пименова А.В., Голдобин Д.С., Бриллианов Н.В, Суслопаров Е.А. Диссипативные силы при столкновении двух вязкоупругих тел
28. Коваленко Ю.Ф., Карев В.И., Сидорин Ю.В., Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Стефанов Ю.П., Кочуров В.И., Устинов К.Б. Экспериментальное и теоретическое исследование закономерностей механического поведения калийных солей при непропорциональном трехосном нагружении
29. Журавлев А.Б., Каспарова Е.А., Устинов К.Б. Определение коэффициентов матрицы податливости
30. Коваленко Ю.Ф., Сидорин Ю.В., Сиротин А.А., Устинов К.Б. Экспериментальное исследования деформирования и проницаемости пород газоконденсатных месторождений
31. Комар Л.А., Шадрин В.В., Мохирева К.А. Анизотропия механических свойств наполненных вулканизатов под воздействием внешней нагрузки
32. Смирнов С.В., Вичужанин Д.И., Нестеренко А.В. Пластичность и разрушение микрометалломатричного композита AL + 40% SiC при пластической деформации

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем

1. Билалов Д.А., Соковиков М.А., Чудинов В.В., Оборин В.А., Терехина А.И., Наймарк О.Б. Численное и экспериментальное исследование локализации пластической деформации при высокоскоростном нагружении
2. Самойлова Я.В. Доменная структура в гомеотропном слое нематического кристалла при низкочастотном сдвиговом воздействии
3. Воронин Д.С., Майер А.Е. Скорости образования очагов повреждения металлов
4. Авдеева А.В. Кинетика точечных дефектов в металлах при ионном облучении
5. Роготнев А.А., Наймарк О.Б. Моделирование нелинейной динамики биологических (клеточных) структур на основе данных когерентной фазовой микроскопии
6. Стефанов Ю.П., Зайцев А.В., Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Сидорин Ю.В., Соколкин Ю.В., Устинов К.Б., Ахтямова А.И., Романов А.С. Моделирование поведения образцов высокопористых горных пород при различных давлениях бокового обжатия
7. Бакеев Р.А., Макаров П.В., Перышкин А.Ю., Щербаков И.В. Модель эволюции ндс при неупругом деформировании и разрушении твердых тел
8. Терехина А.И., Плехов О.А. Применение теории критических дистанций для прогнозирования разрушения материалов с обратной скоростной чувствительностью
9. Чечулина Е.А. Трехуровневая модель для описания эффекта Портевена - ле Шателье

10. Латыпов Ф.Т., Майер А.Е. Гомогенное зарождение дислокаций и сдвиговая прочность металлов при одноосной деформации и чистом сдвиге

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

1. Шестаков А.В., Васильев А.Ю., Колесниченко И.В., Мамыкин А.Д., Павлинов А.М., Фрик П.Г., Халилов Р.И. Натриевый контур ИМСС УрО РАН
2. Халилов Р.И., Колесниченко И.В. Индукционный насос для жидкого натрия
3. Дударь О.И. Исправленная и дополненная феноменологическая теория Прандтля-Кармана-Никурадзе турбулентного течения в трубах с однородной шероховатостью
4. Долгих В.М., Колесниченко И.В. Экспериментальное исследование МГД-насоса для электропроводной жидкости
5. Никулин И.Л., Перминов А.В. Математическая модель тепломассопереноса в расплаве в тигле индукционной печи
6. Марышев Б.С., Latriille C., Neel M.-Ch Особенности насыщения пористой среды
7. Циберкин К.Б., Любимова Т.П. Устойчивость течения жидкости над насыщенной пористой средой при квазистационарном вымывании примеси
8. Кайсина М.И., Алабужев А.А. Осесимметричные колебания цилиндрического пузырька
9. Кашина М.А., Алабужев А.А. Параметрическая неустойчивость цилиндрической капли в переменном неоднородном электрическом поле
10. Кнутова Н.С., Шварц К.Г. Исследование конечно-амплитудных возмущений в медленно вращающемся слое жидкости в условиях микрогравитации
11. Колчанова Е.А., Колчанов Н.В. Влияние модуляции теплового потока на возникновение конвекции в слоях жидкости и насыщенной пористой среды
12. Гончарова О.Н., Резанова Е.В. Математическое моделирование двухслойных конвективных течений с испарением на границе раздела для жидкостей с нормальным и аномальным термокапиллярным эффектом
13. Пименова А.В., Голдобин Д.С. Гравитационная неустойчивость тонкого парового слоя, заключенного между двумя слоями жидкостей
14. Любимова Т.П., Колесов Е.В. Неустойчивость Кельвина – Гельмгольца на границе раздела плоскопараллельных потоков вязкой и вязкопластической жидкостей в пористой среде
15. Зубова Н.А., Любимова Т.П. Влияние уровня статической тяжести на индуцированную эффектом Соре конвекцию трехкомпонентной смеси в квадратной полости при нагреве сверху
16. Павлинов А.М., Халилов Р.И., Колесниченко И.В., Мамыкин А.Д. Комбинированная система измерения расхода жидкого металла
17. Сенин А.Н., Чупин А.В. Пространственное распределение гидродинамических полей при обтекании несжимаемой жидкостью двух типов диверторов в цилиндре
18. Аристов С.Н., Князев Д.В. Неосесимметричные течения вязкой жидкости между подвижными вращающимися плоскостями
19. Храмов И.В., Писарев П.В., Пальчиковский В.В. Выбор модели турбулентности для исследования газодинамических характеристик вихревого кольца
20. Сбоев И.О., Кондрашов А.Н. Начальный этап распространения тепловой волны от локализованного источника тепла

Секция 5. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

1. Зубарев А.Ю., Абубакр А.Ф. Влияние взаимодействия ферромагнитных частиц на величину гипертермического эффекта
2. Мартюшев Л.М., Бирзина А.И. Поведение границы раздела двух неньютоновских жидкостей при вытеснении в ячейке Хеле-Шоу
3. Рунова О.А., Тактаров Н.Г. Распад струи газа в магнитной жидкости
4. Бойчук А.Н., Захлевных А.Н., Макаров Д.В. Ориентационная динамика ферронематика во вращающемся магнитном поле с эллиптической поляризацией
5. Соловьева А.Ю., Елфимова Е.А., Иванов А.О. Начальная магнитная восприимчивость полидисперсной феррожидкости
6. Бушуева К.А., Костарев К.Г., Лебедев А.В. Влияние осциллирующего магнитного поля на горизонтальный слой феррожидкости на жидкой подложке
7. Бушуева К.А., Минина А.С. Деформация капли феррожидкости на жидкой подложке в вертикальном магнитном поле
8. Смирнов А.С., Коновалов А.В., Белозеров Г.А. Особенности реологического поведения ММК 40% SIC/AL при деформации в околосolidусном диапазоне температур
9. Трофимов В.Н., Лежнёва А.А., Мукминова Н.А., Сартакова Л.А. Определение напорно-расходных характеристик технических устройств
10. Бачурина М.В. Математическое моделирование пространственного процесса стратифицированного течения расплавов полимеров в канале экструзионной головки с адаптером
11. Огородников Е.Н. Математическая модель деформирования реологических сред с памятью
12. Стороженко А.М., Шабанова И.А. О поведении капсулы с магнитной жидкостью во вращающемся магнитном поле

Секция 6 – Междисциплинарные исследования

1. Герасимова Е.И., Арнеодо А., Наймарк О.Б., Гилева О.С. Разработка новой методики интерпретации результатов тепловизионного и рентгеновского обследований молочных желез
2. Зуев А.Л., Судаков А.И., Шакиров Н.В. Приборный комплекс для измерения импеданса биологических сред
3. Зуев А.Л., Судаков А.И., Шакиров Н.В. Условия тождественности электрических схем замещения
4. Ветрова Д.В. Мизева И.А. Поведение пульсаций микрокровотока при локальном нагреве

17.00 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Вычислительная механика сплошных сред**Заседание 8. Прикладные задачи механики деформируемого твердого тела**

- 17.00-17.15 Матвеев А.Д., Гришанов А.Н. Смешанные многосеточные дискретные модели цилиндрических композитных панелей и оболочек сложной формы
- 17.15-17.30 Ташкинов М.А. Моделирование микроструктурного поведения многокомпонентных неоднородных сред с использованием методов стохастической механики
- 17.30-17.45 Дедков Д.В., Зайцев А.В., Ташкинов А.А. Моделирование механического поведения слоя тканого композита полотняного плетения
- 17.45-18.00 Осоргина И., Терпугов В., Ефремов Д., Чудинов В., Мерзляков А., Русаков С., Кондюрин А., Отверждение эпоксидных композиционных материалов в стратосфере
- 18.00-18.15 Мальцев М.С., Терпугов В.Н., Косег С. Сходимость конечно-элементной модели вакуумного стеклопакета

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела**Заседание 8. Экспериментальная механика**

- 17.00-17.15 Лаптев М.Ю. Оценка влияния геометрических и технологических факторов на НДС образцов из полимерных композиционных материалов при испытаниях на изгиб и межслоевой сдвиг короткой балки
- 17.15-17.30 Тиман С.А., Худобин Р.В. О влиянии изогнутости упругих волокон на механические свойства полимерных композитов
- 17.30-17.45 Мохирева К.А., Шадрин В.В., Солодько В.Н. Механические свойства эластомеров с разными видами наполнителя
- 17.45-18.00 Гаришин О.К., Шадрин В.В., Герасин В.А., Гусева М.А. Экспериментально-теоретические исследования механических свойств полимерных-силикатных нанокompозитов

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность**Заседание 8**

- 17.00-17.15 Чашечкин Ю.Д. Эффекты атомно-молекулярных взаимодействий в макроскопической механике жидкостей
- 17.15-17.30 Картавых Н.Н., Смородин Б.Л. Параметрическая конвекция слабопроводящей жидкости при нагреве сверху

- 17.30-17.45 Теймуразов А.С., Фрик П.Г. Конвективное течение жидкого магния в цилиндрической области
- 17.45-18.00 Мамыкин А.Д., Васильев А.Ю., Колесниченко И.В., Фрик П.Г., Халилов Р.И. Конвективный теплоперенос натрия в наклонном цилиндре

27 февраля

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---------|----------|----------|--------------|
| 9:15-10:25 | Пленарное заседание 7 (Зал БОН) | | | | |
| 10:25-10:45 | Кофе | | | | |
| 10:45-13:00 | Секционные заседания | | | | |
| | Зал ИМСС | Зал БОН | Ауд. 233 | Ауд. 321 | Класс БОН |
| | 2-9 | 3-8 | 4-9 | 5-6 | 6-3 |
| 13:00-14:00 | Обед | | | | |
| 14:00-15:10 | Пленарное заседание 8 (Зал БОН) | | | | |
| 15:15-15:30 | Закрытие Школы (Зал БОН) | | | | |

9-15 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 7

- 9.15 - 9.45 **Чашечкин Ю.Д.** Дифференциальная механика жидкостей: согласованное аналитическое, численное и лабораторное моделирование течений
- 9.50 – 10.20 **Любимова Т.П.,** Лепихин А.П., Паршакова Я.Н., Тиунов А.А. Комбинированные гидродинамические модели крупных водных объектов

10-45 СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 2. Связанные задачи механики деформируемого твердого тела**Заседание 9. Экспериментальная механика**

- 10.45-11.00 Адамов А.А. Исследование трения полимерных антифрикционных материалов в тонких слоях при возвратно-поступательном режиме движения и давлениях до 60 МПа
- 11.00-11.15 Вильдеман В.Э. Экспериментальные исследования конструкционных материалов при сложных термомеханических воздействиях
- 11.15-11.30 Темерова М.С., Вильдеман В.Э. Комплекс экспериментальных исследований тканых материалов
- 11.30-11.45 Ужегова Н.И., Солодько В.Н., Свистков А.Л. Многоуровневый метод обработки карт рельефа поверхности образца, полученных с помощью атомно-силового микроскопа
- 11.45-12.00 Замараев Л.М., Смирнов С.В., Матафонов П.П. Скорость ползучести титановых сплавов ВТ5 И ВТ1-0 при нагреве в воздушной и аргоновой средах
- 12.00-12.15 Ильиных А.В., Вильдеман В.Э. Механическое поведение материалов при малоциклового усталости и переменных параметрах цикла
- 12.15-12.30
- 12.30-12.45
- 12.45-13.00

Секция 3. Физика и механика мезо- и наноструктурных систем**Заседание 8.**

- 10.45-11.00
- 11.00-11.15
- 11.15-11.30 Братов В.А., Бородин И.Н. Динамическая рекристаллизация и развитие дислокационной структуры в процессах РКУП
- 11.30-11.45 Оборин В.А., Соковиков М.А., Билалов Д.А., Наймарк О.Б. Скейлинговые закономерности развития разрушения сплава АМГ6 при усталостном и

динамическом нагружении

- 11.45-12.00 Скрипняк Н.В., Ваганова В.В., Скрипняк В.А. Влияние бимодальной зеренной структуры на пластичность ГПУ сплавов
- 12.00-12.15 Банников М.В., Оборин В.А., Наймарк О.Б. Исследование стадийности разрушения титановых сплавов в режиме гигацикловой усталости
- 12.15-12.30 Зиновьева О.С., Романова В.А., Шахиджанов В.С., Балохонов Р.Р., Зиновьев А.В. Роль свободной поверхности и границ зерен в процессах деформации металлов

Секция 4. Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность

Заседание 9.

- 10.45-11.00 Юшков Е.В., Соколов Д.Д. Новые данные о мелкомасштабном динамо
- 11.00-11.15 Юшков Е.В., Соколов Д.Д. Альфа-Динамо в пространственно однородной среде
- 11.15-11.30 Степанов Р.А., Плуниан Ф. Соотношение диссипации кинетической и магнитной энергии в мГД турбулентности
- 11.30-11.45 Степанов Р.А., Фрик П.Г., Мизева И.А. Влияние магнитной спиральности на свойства развитой мГД турбулентности
- 11.45-12.00 Вазаева Н.В., Крамар В.Ф., Кузнецов Р.Д., Люлюкин В.С., Чхетиани О.Г. Об оценках спиральности в атмосферном пограничном слое
- 12.00-12.15 Колесниченко И.В. Взаимодействие спирального магнитного поля и электропроводной жидкости
- 12.15-12.30 Sokolov I.A., Noskov V.I., Pavlinov A.M. Kolesnikov Y.B. Lorentz force velocimetry at high speed liquid sodium flow
- 12.30-12.45 Орлов В.А. Об обновлении класса первых спектральных моделей турбулентности
- 12.45-13.00

Секция 5. Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами

Заседание 6.

- 10.45-11.00 Ершов С.В. Труфанова Н.М. Численное исследование пространственного течения аномально-вязкой жидкости в винтовом канале экструзионного смесителя и формирующего инструмента
- 11.00-11.15 Славнов Е.В., Петров И.А. Влияние скорости нагружения и уровня давления на интенсивность отжима масла при плунжерной экструзии
- 11.15-11.30 Петров И.А., Славнов Е.В., Сухарев А.А., Карюкин И.Д. Учет обратной фильтрации при моделировании процесса шнек-прессового отжима в изотермическом режиме
- 11.30-11.45 Кузнецова Ю.Л., Скульский О.И. Исследование мезоструктурных моделей расворов и расплавов полимеров

- 11.45-12.00 Навалихина Е.Ю., Труфанова Н.М. Математическое моделирование нестационарных процессов тепломассопереноса в кабельных каналах с учетом потерь в экранах кабелей

Секция 6 – Междисциплинарные исследования

Заседание 3.

- 10.45-11.00 Гилева О.С., Шакуля М.А., Ерофеева Е.С., Левицкая А.Д., Зуев А.Л., Свистков А.Л., Наймарк О.Б., Беляев А.Ю., Изюмов Р.И. Междисциплинарные подходы к диагностике, лечению и профилактике стоматологических заболеваний
- 11.00-11.15 Абдулина Ю.Н., Кабанова А.В., Григорьев С.С., Панфилов П.Е. Металлографическое исследование микроструктуры дентина вблизи границы «дентин-адгезив-пломба»
- 11.15-11.30 Зайцев Д.В., Панфилов П.Е. Механизмы релаксации напряжений в эмали человека
- 11.30-11.45 Гилева О.С., Шакуля М.А., Левицкая А.Д., Беляев А., Изюмов Р., Галкин С.В., Ефимов А.А. Экспериментально-клиническая оценка механических и топологических свойств поверхности эмали, проинфильтрированной жидкотекучим светокомпозитом, и, покрытой гибридным стеклоиономерным материалом
- 11.45-12.00 Шакуля М.А., Гилева О.С., Зуев А.Л., Свистков А.Л., Беляев А.Ю., Изюмов Р.И., Нечаев А.И. Оценка механических и эстетических свойств деминерализованной эмали зуба до и после инфильтрации жидкотекучим светокомпозитом
- 12.00-12.15 Ерофеева Е.С., Гилёва О.С., Наймарк О.Б., Зуев А.Л., Свистков А.Л. Экспериментальные методы определения эффективности отбеливания зубов.
- 12.15-13.00 Сайпеев К.А., Григорьев С.С., Зайцев Д.В., Панфилов П.Е. Исследование физических свойств дентина зубов человека при повышенной стираемости средней степени тяжести в лабораторных условиях.
- 13.00-13.15 Гилева О.С., Маслов Ю.Н., Пашкина Ю.С., Панькова Н.А. Новые подходы к оценке патогенных свойств микрофлоры полости рта.

14.00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 8

- 14.00 - 14.30 **Кабов О.А.** Динамика и теплообмен в двухфазных течениях с контактными линиями газ-жидкость-твердое тело: Проблемы и перспективы
- 14.35 - 15.05 **Казаков Ю.Б.** Магнитожидкостные уплотнители: основные типы и области применения

15-15 ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ

В

Batsale J-K., 13
Ben Khemis., 13

С

Caumes J-P., 13

К

Kocer C., 28

L

Latrille C., 26

N

Neel M.-Ch., 26

S

Sokolov I.A., 32

A

Абдулина Ю.Н., 33
Абрамчук С., 18
Абубаقر А.Ф., 27
Авдеева А.В., 25
Адамов А.А., 24, 31
Айзикович С.М., 5
Алабужев А.А., 14, 26
Алещенко С.П., 20
Аль Шатеби Сами, 23
Андреев А.В., 9
Андрюкова В.Ю., 5
Анкудинов В.Е., 12
Антонова Н., 8
Аристов С.Н., 18, 26
Арнеодо А., 27
Астафьев В.И., 4
Атрошенко С.А., 21
Ахтямова А.И., 25
Ашихмин С.Г., 15

Б

Бабенков М.Б., 22
Бабушкин А.В., 20
Бажуков П.С., 12
Бакеев Р.А., 25
Балабанов Д.С., 23
Балашою М., 18
Балашою-Гаина М.А., 18
Балохонов Р.Р., 32
Банников М.В., 32
Банникова И.А., 21
Баталов В.Г., 22
Баутин С.П., 22
Бачурина М.В., 27
Баяндин Ю.В., 8, 21, 24
Белов П.А., 9
Белозеров Г.А., 24, 27

Беляев А.К., 15
Беляев А.К., 15
Беляев А.Ю., 24, 33
Беляев Ю.Н., 17
Бердников К.В., 24
Бесов А.В., 24
Бетехтин В.И., 9
Билалов Д.А., 5, 25, 31
Биллер А.М., 16, 22
Бирзина А.И., 27
Бойчук А.Н., 27
Болтачев Г.Ш., 16
Бородин И.Н., 20, 21, 31
Бочкарев С.А., 7
Бочкарев С.А., 23
Брагов А.М., 13
Братов В.А., 31
Брацун Д.А., 5, 10
Бриллианов Н.В., 25
Бураго Н.Г., 4, 9, 12
Бурдина Ю.А., 24
Бурмашева Н.В. Ю., 23
Бушуева К.А., 27
Буякова С.П., 13
Быков А.А., 13, 17

В

Ваевель А.Ю., 23
Ваевель Д.Л., 25
Ваганова В.В., 32
Ваганова И.К., 8
Вазеева Н.В., 32
Васильев А.С., 5
Васильев А.Ю., 6, 26, 29
Васильев В.В., 9
Вассерман И.Н., 10
Ватульян А.О., 20
Вертегем И.И., 8
Ветрова Д.В., 27
Вильдеман В.Э., 12, 13, 17, 31
Вильчевская Е.Н., 20
Виноградов А.Ю., 9
Витохин Е.Ю., 17
Вичужанин Д.И., 25
Волегов П.С., 5, 24
Волков С.С., 5
Воронин Д.С., 25
Вшивков, 9
Вяткин А.А., 14, 16

Г

Гаврилов В.А., 8
Галкин С.В., 33
Гаришин О.К., 24, 28
Гаркушин Г.В., 16, 21
Гашков М.А., 14
Герасимова Е.И., 27
Герасимова Т.Е., 13
Герасин В.А., 28
Гилева О.С., 27, 33
Голдобин Д.С., 14, 25, 26
Гольдштейн Р.В., 4
Гончарова О.Н., 26
Горбунов С.В., 20
Гордеев Г.А., 12

Горохов А.Ю., 4, 12
Грибов Д.С., 24
Григорьев М.В., 13
Григорьев С.С., 33
Гришанов А.Н., 28
Груздков А.А., 20
Губанов А.И., 13
Гусева М.А., 28

Д

Давыдов Р.Л., 20
Давыдова М.М., 13
Дегтярь В.Г., 12
Дедков Д.В., 28
Дедова Е.С., 13
Демидов И.В., 20
Демин В.А., 10
Денисюк Е.Я., 7, 12
Долгих В.М., 26
Долгов Н.А., 9, 24
Доналдсон Д., 6
Дударев В.В., 20
Дударь О.И., 26
Дьякова В.В., 14

Е

Евграфова А.В., 14
Евлампиева С.Е., 24
Елисеев В.В., 15
Елфимова Е.А., 6, 27
Епин В.В., 13, 17
Еремин М.О., 9, 21
Ерин К.В., 14
Ерол А.С., 23
Ерофеева Е.С., 33
Ершов С.В., 32
Ершова А.И., 8
Ефимов А.А., 33
Ефремов Д., 28
Ефремов Д.В., 18

Ж

Житникова К.А., 24
Журавлев А.Б., 25

З

Зайцев А.В., 7, 15, 16, 23, 25, 28
Зайцев Д.В., 17, 33
Закурдаева А.В., 7
Замараев Л.М., 31
Захлевных А.Н., 14, 27
Зданчук Е.В., 5
Зиновьев А.В., 32
Зиновьева О.С., 32
Зотеев В.Е., 23
Зубарев А.Ю., 14, 16, 27
Зубарев Н.М., 14
Зубарева Н.А., 10
Зубко И.Ю., 7
Зубова Н.А., 26
Зуев А.Л., 10, 27, 33
Зуев А.Л., 8

И

Иванов А.И., 8
Иванов А.О., 6, 27
Иванов А.С., 14
Иванова А.А., 16
Иванцов А.О., 14, 16
Иваньков О., 18
Иеумнов Л.А., 13
Изюмов Р.И., 24, 33
Изюмова А.Ю., 9, 24
Ильиных А.В., 31
Индейцев Д.А., 20
Иноземцев А.А., 4
Исупова И.Л., 25

К

Кабанова А.В., 33
Кабов О.А., 33
Кадомцев А.Г., 9
Казаков Ю.Б., 33
Кайсина М.И., 26
Калатур Е.С., 13
Калугин А.Г., 15
Канторович С.С., 6, 14
Карагедов Г.Р., 13
Карев В.И., 16, 25
Карпов А.И., 9, 17
Картавых Н.Н., 28
Карюкин И.Д., 32
Касаткин А.А., 4
Касаткин А.Е., 4
Каспарова Е.А., 25
Кашина М.А., 26
Кашников Ю.А., 15
Келлер И.Э., 21
Киченко А.А., 20
Клименко Л.С., 14
Климов Н.А., 23
Кнутаева Н.С., 26
Князев Д.В., 26
Ковалевская К.В., 14
Коваленко Ю.Ф., 16, 25
Козлов В.Г., 14, 16
Козлов Н.В., 14, 16
Кокшаров В.С., 7, 23
Колесников Ю.Б., 32
Колесниченко И.В., 26, 29, 32
Колесов Е.В., 26
Колмогоров Г.Л., 23, 24
Колчанов Н.В., 26
Колчанова Е.А., 26
Комар Л.А., 7, 25
Кондратьев Н.С., 15
Кондрашов А.Н., 26
Кондюрин А.А., 28
Кондюрин А.В., 24
Кондюрина И.В., 24
Коновалов А.В., 9, 24, 25, 27
Корепанов В.В., 12
Корепанова А.В., 4
Коркин А.В., 24
Королев И.К., 20
Королев М.Н., 12
Костандов Ю.А., 9
Костарев К.Г., 8, 10, 22, 27
Костарева С.А., 24
Костина А.А., 13

Кочинов А.Ю., 6
Кочнев А.С., 15
Кочурин Е.А., 14, 16
Кочуров В.И., 7, 25
Кошелева Н.А., 24
Крамар В.Ф., 32
Красников В.С., 5, 21
Красняков И.В., 5
Кривилев М.Д., 12
Крутова И.Ю., 22
Кудрин А.В., 9
Кузнецов А.А., 6
Кузнецов Р.Д., 32
Кузнецова Е.В., 23
Кузнецова Ю.Л., 32
Кузнецова Ю.С., 7
Кулижников Г.В., 8
Кульков А.С., 17
Кульков С.Н., 13
Куров А.Ю., 21
Кучумов А.Г., 10

Л

Лалин В.В., 5
Ландик Л.В., 7
Лаптев М.Ю., 28
Латыпов Ф.Т., 26
Лебедев А.В., 18, 27
Лебедев С.Н., 24
Левин Л.Ю., 21
Левицкая А.Д., 33
Лежнева А.А., 25
Лежнёва А.А., 27
Леканов М.В., 23
Лекомцев С.В., 7
Лекомцев С.Ю., 23
Лепихин А.П., 22, 31
Линдеров М.Л., 9
Лобанов Д.С., 17
Ломакин Е.В., 12, 13
Ломунов А.К., 13
Лоран Е.А., 10
Лунегов И.В., 13
Лурье С.А., 9
Лысак А.С., 8
Лысенько С., 18
Любимов Д.В., 14
Любимова Т.П., 5, 7, 14, 22, 26, 31
Люлюкин В.С., 32
Ляпунова Е.А., 13

М

Майер А.Е., 5, 7, 21, 25, 26
Майер П.Н., 21
Макаров Д.В., 27
Макаров П.В., 9, 16, 21, 25
Максименко А.Л., 16
Мальцев М.С., 28
Мамыкин А.Д., 26, 29
Мартюшев Л.М., 27
Марышев Б.С., 22, 26
Маслов Ю.Н., 33
Матановская Т.В., 10
Матафонов П.П., 31
Матвеев А.Д., 21, 28
Матвеев В.П., 5, 7, 12, 17, 24
Меленёв П.В., 17, 22

Мерзляков А., 28
Мизев А.И., 8, 10, 22
Мизёв А.И., 18
Мизева И.А., 8, 27, 32
Микайыпов Ф.Д., 23
Минина А.С., 27
Миронова Е.А., 15
Митин В.Ю., 17
Мифтахов Р.М., 7
Мишланов В.Ю., 10
Мишланов Я.В., 10
Морозов И.А., 7
Мохирева К.А., 25, 28
Мошева Е.А., 10
Мубассарова В.А., 17
Муземнек О.Ю., 24
Мукминова Н.А., 27
Муратова А.Б., 14
Мясникова М.В., 25

Н

Навалихина Е.Ю., 33
Нагаев К.А., 16
Наймарк, 21
Наймарк О.Б., 5, 8, 9, 13, 17, 21, 24, 25, 27, 31, 32, 33
Наймушин А.П., 4
Нарыкова М.В., 9
Небогина Е.В., 23
Недин Р.Д., 20
Нестеренко А.В., 25
Нечаев А.И., 33
Никитин И.С., 4, 9, 12
Никулин И.Л., 26
Никульчиков А.В., 9
Новак Е.В., 6
Носков В.И., 32
Няшин Ю.И., 4, 20
Няшина Н.Д., 25

О

Оборин В.А., 5, 25, 31, 32
Оборин Е.А., 15
Обухов А.Г., 22
Огородников Е.Н., 27
Орлов В.А., 32
Осипенко М.А., 4
Осокин А.С., 8
Осоргина И.В., 24, 28
Останина Т.В., 5
Остапович К.В., 7
Ошмарин Д.А., 5

П

Павлинов А.М., 26, 32
Пальчиковский В.В., 26
Пантелеев И.А., 17
Панфилов П.Е., 17, 33
Панькова Н.А., 33
Паро Д., 16
Паршаков А.А., 8, 10
Паршакова Я.Н., 7, 31
Пашкина Ю.С., 33
Перминов А.В., 5, 26
Перышкин А.Ю., 21, 25
Пестренин В.М., 4, 7
Пестренина И.В., 4, 7

Петров Д.А., 14
Петров И.А., 32
Петров Ю.В., 20
Петрова А.Г., 18
Петрушина М.Ю., 13
Пименова А.В., 14, 25, 26
Писарев П.В., 26
Плехов О.А., 5, 9, 13, 24, 25
Плуниан Ф., 32
Повышев И.А., 15
Погорелко В.В., 21
Подтаев С.Ю., 8, 10
Полежаев Д.А., 14
Полудницин А.Н., 6
Поперечный И.С., 22
Попов А.В., 8
Попов Е.А., 10
Попов Н.Н., 7
Попова Е.Н., 14
Попова Т.В., 21
Предков И.В., 23
Преснецова В.Ю., 23
Просвиряков Е.Ю., 18
Прохоров А.Е., 13
Пухначев В.В., 6
Пшеничников А.Ф., 6, 18
Пьянзина Е.С., 6

Р

Радионов А.В., 18
Радченко В.П., 20
Разоренов С.В., 8, 16, 21, 23
Райхер Ю.Л., 16, 17, 22
Резанова Е.В., 7, 26
Роговой А.А., 4, 5, 23
Роготнев А.А., 25
Романов А.С., 25
Романов П.В., 9
Романова В.А., 32
Ромашин С.Н., 9, 23, 24
Росляков П.С., 21
Румянцев В.И., 16
Рунова О.А., 27
Русаков В.В., 22
Русаков С.В., 4, 28
Рыжков А.В., 17
Рыжков И.И., 8, 22
Рысин К.Ю., 16
Рычкова А.В., 4

С

Сабиров Р.Р., 16
Саблина Т.Ю., 13
Савельева Н.В., 21
Савиных А.С., 16, 21
Савченко Н.Л., 13
Сагитов Р.В., 6
Садиков Е.С., 22
Сайпеев К.А., 33
Салихова Н.К., 23
Самарцев В.А., 8
Самойлова А.Е., 8
Самойлова Я.В., 25
Санчес П., 6
Сартакова Л.А., 27
Саушкин М.Н., 20, 21
Сбоев И.О., 26

Свирепов П.И., 10
Свистков А.Л., 24, 31, 33
Севодина Н.В., 5
Севостьянова И.Н., 13
Селезнев Н.М., 5
Семёнов Н.В., 12
Семин М.А., 21
Сенин А.Н., 26
Сергеев А.Д., 20
Сероваев Г.С., 12, 17
Сидоренко А.Ю., 8
Сидорин Ю.В., 25
Сираев Р.Р., 22
Сиротин А.А., 25
Скрипняк В.А., 8, 13, 32
Скрипняк В.В., 8, 13
Скрипняк Е.Г., 8, 13
Скрипняк Н.В., 32
Скульский О.И., 32
Славнов Е.В., 32
Сметанников О.Ю., 15
Смирнов А.С., 24, 25, 27
Смирнов И.В., 24
Смирнов С.В., 24, 25, 31
Смирнова Е.Н., 10
Смирнова Е.О., 24
Сморозин Б.Л., 28
Соковиков М.А., 5, 25, 31
Соколкин Ю.В., 7, 15, 16, 25
Соколов Д.Д., 32
Соловьёв Д., 18
Соловьёва А.Ю., 27
Солодько В.Н., 28, 31
Спаскова Е.М., 13
Стамбули М., 16
Староверов О.А., 17
Степанов А.А., 20
Степанов В.И., 22
Степанов Р.А., 6, 22, 32
Степанова И.В., 22
Степанова Л.В., 13, 15
Степина Е.В., 9
Степкина О.С., 10
Стефанов Ю.П., 16, 25
Столбов О.В., 16, 22
Столбова О.С., 4, 5
Стороженко А.М., 27
Стром А.А., 15
Стружанов В.В., 24
Субботин И.М., 6
Субботин С.В., 14
Судаков А.И., 27
Сулейманов Р.Н., 12
Султанов Л.У., 20
Суслопаров Е.А., 25
Сухановский А.Н., 14, 22
Сухарев А.А., 32

Т

Тактаров Н.Г., 27
Тарасов В.Н., 5
Ташкинов А.А., 5, 28
Ташкинов М.А., 28
Тверье В.М., 20
Теймуразов А.С., 29
Темерова М.С., 31
Терехина А.И., 25
Терехина А.И., 25

Терпугов В.Н., 28
Тиман С.А., 28
Тиунов А.А., 31
Токтогулов Ш.Ж., 17
Толмачев Т.П., 31
Торопицина А.В., 24
Третьяков М.П., 13
Трофименко А.И., 8
Трофимов В.Н., 27
Трусоев П.В., 5, 15, 24
Труфанов А.Н., 12
Труфанов Н.А., 4, 7, 12
Труфанова Н.М., 32, 33
Туркова В.А., 13
Турьшева Е.В., 6

У

Уваров С.В., 5, 13, 21
Ужегова Н.И., 31
Унгарова Л.Г., 25
Устинов К.Б., 16, 25
Уткин А.В., 23

Ф

Федоров А.Ю., 15
Федулов Б.Н., 12
Фрейдин А.Б., 20
Фрик П.Г., 6, 8, 26, 29, 32
Фроленкова Л.Ю., 9
Фролов М.Е., 17
Фроловская О.А., 18
Фукалов А.А., 15

Х

Хабарова Д.В., 23
Хаймович А.И., 20
Халевицкий Ю.В., 9, 25
Халилов Р.И., 26, 29
Хасанов А.Р., 20
Хищенко К.В., 7, 21
Храмцов И.В., 26
Худобин Р.В., 28

Ц

Цветков В.В., 20
Цветков Р.В., 13, 17
Цепенников М.В., 15
Циберкин К.Б., 8, 22, 26

Ч

Чашечкин Ю.Д., 28, 31
Чеклецова Л.В., 4

Чернова Т.В., 24
Четверушкин Б.Н., 4
Чечулина Е.А., 25
Чичулаев Д.Г., 6
Чингина Е.А., 14
Чириков Д.Н., 14
Чудинов В., 28
Чудинов В.В., 5, 13, 25
Чупин А.В., 18, 26
Чхетиани О.Г., 32

Ш

Шабанова И.А., 27
Шавшуков В.Е., 5
Шадрин В.В., 25, 28
Шадрин В.С., 13
Шакиров Н.В., 27
Шаклеин А.А., 17
Шакуля М.А., 33
Шардаков И.Н., 7, 13, 17
Шарифулин А.Н., 6
Шарифулин В.А., 16
Шарифуллина Э.Р., 24
Шахиджанов В.С., 32
Шварц К.Г., 6, 26
Швейкин А.И., 5, 24
Шестаков А.В., 26
Шестаков А.П., 13, 17
Шиверский А.В., 12
Шилова А.И., 17
Шкляев С.В., 14
Шмыров А.В., 8, 18, 22
Шоркин В.С., 9
Шулькина С.Г., 10
Шустов Д.В., 15
Шутилов Р.А., 13

Щ

Щербаков И.В., 25
Щипицын В.Д., 14

Ю

Юрлов М.А., 5, 24
Юрлова Н.А., 5, 12
Юшков Е.В., 32
Юшковский П.А., 4

Я

Яковлева Е. М., 15
Якушев В.Л., 4, 12
Якушев Р., 18
Янц А.Ю., 5

ХІХ Зимняя школа по механике сплошных сред

Программа

| | | | |
|--------------------|------------|-----------|--------|
| Подписано в печать | | | Формат |
| Усл. печ. л. | Уч.-изд.л. | Тираж 350 | Заказ |

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