

2 июля

10:00–14:00	Регистрация
14:00–16:00	Открытие. Лекции
16:00–16:10	Кофе-брейк
16:10–18:10	Лекции

3 июля

10:00–11:20	Лекции
11:20–11:30	Кофе-брейк
11:30–12:50	Лекции
12:50–14:30	Обед
14:30–16:30	Секции: «Многофазные потоки»; «Газовые гидраты»; «Вычислительная механика»
16:30–16:40	Кофе-брейк
16:40–18:40	Лекции

4 июля

10:00–11:20	Лекции
11:20–11:30	Кофе-брейк
11:30–12:50	Лекции
12:50–14:30	Обед
14:30–16:30	Секции: «Многофазные потоки»; «Волны»; «Робототехника и системы управления»
16:30–16:40	Кофе-брейк
16:40–18:00	Круглый стол: «Специфика окружающей среды и функционирование робототехнических систем»

5 июля

10:00–11:20	Лекции
11:20–11:30	Кофе-брейк
11:30–12:50	Лекции
12:50–14:30	Обед
14:30–16:30	Секции: «Волны»; «Микро- и наномеханика»; «Прочность»
16:30–16:40	Кофе-брейк
16:40–18:00	Лекции
18:00	Закрытие конференции

2 июля

Регистрация	10:00–14:00
Открытие конференции	14:00–16:00
Председатель: Урманчиев С. Ф.	
14:00–14:40	К двадцатилетию со дня основания ИМех УНЦ РАН Урманчиев С. Ф.
14:40–15:20	Взаимодействие неустойчивости Лаврентьева–Ишлинского и неустойчивости Рихтмайера–Мешкова Ильгамов М. А.
15:20–16:00	Корректные по Тихонову задачи идентификации условий закрепления механических систем Ахтямов А. М.
Кофе-брейк	16:00–16:10
Лекции	16:10–18:10
Председатель: Ахатов И. Ш.	
16:10–16:50	Симметричные свойства дифференциальных уравнений переноса дробного порядка Газизов Р. К., Касаткин А. А., Лукашук С. Ю.
16:50–17:30	Термодинамические аспекты выхода жидкости из метастабильного состояния Шагапов В. Ш.
17:30–18:10	Новые свойства эмульсий при движении в микроканалах Ахметов А. Т.

3 июля

Лекции	10:00–12:50
Председатель: Чашечкин Ю. Д.	
10:00–10:40	Новые результаты в теории гидродинамической устойчивости двухфазных потоков Осипцов А. Н. , Боронин С. А.
10:40–11:20	Волны в двухфазных средах. Теория и эксперимент Губайдуллин Д. А.
Кофе-брейк	11:20–11:30
11:30–12:10	Особенности динамики состояния тяжелой пuzырьковой магмы при взрывных извержениях вулканов Кедринский В. К.
12:10–12:50	Океан и климат Нигматулин Р. И.
Обед	12:50–14:30

Секция «Многофазные потоки» (1) 14:30–16:30

Председатель: Губайдуллин А. А.

14:30–14:40	О распространении пожара в однородном степном массиве по наклонной подстилающей поверхности Асылбаев Н. А. , Гималтдинов И. К.
14:40–14:50	Исследование двумерных нестационарных процессов истечения газонасыщенной жидкости из осесимметричных сосудов Болотнова Р. Х., Бузина В. А.
14:50–15:00	Моделирование разлива мгновенного сброса над непроницаемым грунтом Гильманов С. А.
15:00–15:10	Определение потенциала скорости жидкости со слабонесферическими пузырьками, находящимися на одной прямой Аганин А. А., Давлетшин А. И.
15:10–15:20	Моделирование объемного нагрева влажной среды с учетом подвижности жидкости Ильясов У. Р., Долгушев А. В.
15:20–15:30	Влияние высокочастотных электромагнитных полей на адсорбционные процессы в пористой среде Ковалева Л. А., Степанова З. Ю., Камалтдинов И. М. , Замула Ю. С.
15:30–16:30	<i>Обсуждение</i>

Председатель: Шагапов В. Ш.

14:30–14:40	Продувка пласта газом, сопровождающаяся образованием газогидрата Гималтдинов И. К. , Хасанов М. К., Столповский М. В., Кильдибаева С. Р.
14:40–14:50	Капиллярные течения и самосборка пористых гидратных структур Амелькин С. В., Игошин Д. Е.
14:50–15:00	Исследование склеротических явлений в горизонтальном трубопроводе при течении углеводородного газа Шагапов В. Ш., Мусакаев Н. Г. , Уразов Р. Р.
15:00–15:10	О механизме процесса образования газогидрата как способе ликвидации аварий на подводных скважинах Русинов А. А. , Чиглинцева А. С.
15:10–15:20	О теории разложения метастабильного газогидрата при положительной температуре Тазетдинов Б. И
15:20–15:30	К теории процесса разложения газогидрата в вертикальном реакторе непрерывного действия Чиглинцева А. С. , Кунсбаева Г. А.
15:30–16:30	<i>Обсуждение</i>

Председатель: Аганин А. А.

14:30–14:40	Метод граничных элементов в численном исследовании трехмерных течений Стокса в каналах произвольной формы Иткулова Ю. А.
14:40–14:50	Решение коэффициентной обратной задачи для уравнения аномальной диффузии дробного порядка Карачурина Э. В., Лукащук С. Ю.
14:50–15:00	Ускорение молекулярно-динамического моделирования многофазных систем при помощи GPU Марьин Д. Ф.
15:00–15:10	Моделирование процесса копирования формы выступа на электроде-инструменте при электрохимической обработке Муксимова Р. Р.
15:10–15:20	Применение фильтрации для определения параметров процесса нестационарной электрохимической обработки Поречный С. С.
15:20–15:30	Трехмерное моделирование течения эмульсии методом граничных элементов на гетерогенных системах Солнышкина О. А.
15:30–16:30	<i>Обсуждение</i>

Кофе-брейк

16:30–16:40

Лекции

16:40–18:40

Председатель: Губайдуллин Д. А.

16:40–17:20

Особенности нелинейной фильтрации в низко-проницаемых коллекторах

Байков В. А., Колонских А. В., Макатров А. К.

17:20–18:00

Гибридные системы в ядерном топливном цикле. Принципы действия и приложения

Лежнин С. И., Бреднихин С. А., Юров Д. В.

18:00–18:40

Гидродинамика и теплообмен двухфазного газожидкостного потока в элементах ТВС

Кашинский О. Н., **Прибатурин Н. А.**, Лобанов П. Д., Курдюмов А. С., Рандин В. В.

4 ИЮЛЯ

Лекции

10:00–12:50

Председатель: Осипцов А. Н.

10:00–10:40

Исследование распространения и затухания волн в пористой среде, содержащей водонефтяную эмульсию

Губайдуллин А. А.

10:40–11:20

О вихреобразовании при двухфазных течениях в пористых средах

Никифоров А. И., Никифоров Г. А.

Кофе-брейк

11:20–11:30

11:30–12:10

Кумуляция при сжатии кавитационных пузырьков в жидкости

Аганин А. А., Ильгамов М. А.

12:10–12:50

Тонкая структура течений неоднородных и многофазных жидкостей

Чашечкин Ю. Д.

Обед

12:50–14:30

Председатель: Лежнин С. И.

14:30–14:40	Закономерность Зубера—Финдлея и волновые свойства системы уравнений двухскоростного движения. пузырькового потока Канцырев Б. Л.
14:40–14:50	Влияние режимов конвекции на полимеразную-цепную реакцию в квадратной полости Моисеев К. В.
14:50–15:00	Движение поршня в цилиндрической трубе с учетом вязкого трения Насибуллаев И. Ш., Насибуллаева Э. Ш.
15:00–15:10	Численное моделирование влияния пузырьков на течение и теплоперенос в опускном газожидкостном течении в трубе Пахомов М. А.
15:10–15:20	Горение залпового выброса пропана в каньоне между зданиями Хамидуллин И. Р.
15:20–15:30	Математическая модель динамики неньютоновской anomalно термовязкой жидкости в цилиндрической трубе Хизбуллина С. Ф.
15:30–15:40	Повышение давления жидкости в замкнутом объеме за счет термического расширения при нагревании через стенки Юмагулова Ю. А.
15:40–16:30	<i>Обсуждение</i>

Председатель: Прибатурин Н. А.

14:30–14:40	Особенности распространения ударных волн в водных пенах с неоднородной плотностью Болотнова Р. Х., Агишева У. О.
14:40–14:50	Синхронизация гидродинамических и ориентационной мод при электроконвекции в нематическом жидком кристалле Батыршин Э. С., Делев В. А.
14:50–15:00	Акустические волны в двухфракционных смесях жидкости с парогазовыми пузырьками. Гафиятов Р. Н.
15:00–15:10	Моделирование гидропрослушивания в скважинах с вертикальными техногенными магистральными трещинами гидроразрыва Давлетбаев А. Я., Нуриев Р. И.
15:10–15:20	К моделированию осаждения мелкодисперсной фазы под действием волн давления Михайленко К. И., Валеева Ю. Р.
15:20–15:30	Распространение и взаимодействие с преградами акустических волн в парогазожидкостных средах Никифоров А. А.
15:30–16:30	<i>Обсуждение</i>

Секция «Робототехника
и системы управления»

14:30–16:30

Председатель: Даринцев О. В.

14:30–14:40	Способы и методы кодирования информации о внешней среде для мобильных роботов Алексеев А. Ю.
14:40–14:50	Особенности построения информационной системы многозвенного манипулятора с учётом специфики среды Богданов Д. Р.
14:50–15:00	Анализ конструктивных схем гидромеханических дозаторов топлива Денисова Е. В.
15:00–15:10	Сравнительный анализ интеллектуальных методов планирования траекторий Мигранов А. Б.
15:10–15:20	Численное исследование полноразмерной математической модели функционирования агрегата дозирования топлива Насибуллаева Э. Ш.
15:20–15:30	Двухкоординатная система автоматического управления подачей топлива в ГТД Денисова Е. В., Насибуллаева Э. Ш., Черникова М. А.
15:30–16:30	<i>Обсуждение</i>

Кофе-брейк	16:30–16:40
Круглый стол «Специфика окружающей среды и функционирование робототехнических систем» Председатель: Урманчиев С. Ф.	16:40–18:00
16:40–17:20	Использование технологий виртуализации в системах управления микророботами и микросистемами Даринцев О. В.
17:20-18:00	<i>Дискуссия</i>

5 ИЮЛЯ

Лекции

10:00–12:50

Председатель: Осипцов А. Н.

10:00–10:40

Движение газа в цилиндрическом спиралевидном канале без вращения

Хабиров С. В.

10:40–11:20

Построение точных решений уравнений анизотропной теплопроводности с помощью законов сохранения

Ибрагимов Н. Х., Авдонина Е. Д.

Кофе-брейк

11:20–11:30

11:30–12:10

Многофазная динамика дисперсных систем

Ахатов И. Ш.

12:10–12:50

Разрушение водонефтяных эмульсий электромагнитным излучением в динамическом режиме

Ковалева Л. А., Зиннатуллин Р. Р.,

Благочиннов В. Н., Мусин А. А.,

Фатхуллина Ю. И., Замула Ю. С

Обед

12:50–14:30

Председатель: Болотнова Р. Х.

14:30–14:40	Смена симметрии однородной неустойчивости при изменении температуры в стационарном сдвиговом потоке нематика со слабыми граничными условиями в электромагнитном поле Насибуллаев И. Ш.
14:40–14:50	Массо- и теплообмен в задаче распространения акустических волн в пористой среде Дмитриев В. Л., Ситдикова Л. Ф.
14:50–15:00	Топологические превращения в каплях нематохолестерика при развитой электроконвекции Тимиров Ю. И. , Гареева Е. Р., Скалдин О. А.
15:00–15:10	Нелинейные колебания аэрозоля в безударно-волновом течении в открытой трубе Ткаченко Л. А.
15:10–15:20	Влияние внутренней волны на распределение пузырьков в приповерхностном слое океана Гримшоу Р., Островский Л. А., Топольников А. С. , Хуснутдинова К. Р.
15:20–15:30	Слабые волны в парогазовых смесях с полидисперсными каплями и частицами Фёдоров Ю. В.
15:30–15:40	Выпрямляющийся разлет газа из вихря Юлмухаметова Ю. В.
15:40–16:30	<i>Обсуждение</i>

Председатель: Ахатов И. Ш.

14:30–14:40	К определению физико-механических свойств вещества с помощью кантилевера АСМ Ахтямова А. А.
14:40–14:50	Влияние агрегатного состояния дисперсной фазы на гидродинамические и реологические свойства эмульсий и суспензий Ахметов А. Т., Валиев А. А.
14:50–15:00	Параметрический анализ задачи диффузии при нелинейных колебаниях пузырька в акустическом поле Волкова Е. В., Насибуллаева Э. Ш., Ахатов И. Ш.
15:00–15:10	Моделирование динамики нанокапли воды на поверхности металлов Малышев В. Л., Моисеева Е. Ф.
15:10–15:20	Течение эмульсий, в подготовке которых исключалось присутствие механических включений Рахимов А. А.
15:20–15:30	Рост малых деформаций сферичности парового пузырька при его коллапсе в воде Топорков Д. Ю.
15:30–15:40	Потенциал взаимодействия молекул со стенкой цилиндрической трубы, с микроскопическими выступами и кавернами цилиндрической формы Умирзаков И. Х.
15:40–15:50	Модифицированное уравнение Ван-дер-Ваальса для газа в полости наноразмера Умирзаков И. Х.
15:50–16:30	<i>Обсуждение</i>

Председатель: Ахтямов А. М.

14:30–14:40	Колебания тонкой пластины, контактирующей с газовой средой Зарипов Д. М.
14:40–14:50	Идентификация продольных надрезов балки по её собственным частотам Ахтямов А. М., Каримов А. Р.
14:50–15:00	Идентификация повреждения трубопровода с использованием тензодатчиков Утяшев И. М. , Ахтямов А. М.
15:00–15:10	Отражение бегущей короткой изгибной волны от распределенной массы, прикрепленной к трубопроводу Хакимов А. Г.
15:10–16:30	<i>Обсуждение</i>

Лекции

16:30–17:50

Председатель: Урманчиев С. Ф.

16:30–17:10

Физика и механика интенсивных пластических деформаций

Валиев Р. З.

17:10–17:50

Многокомпонентный анализ численных результатов для достоверной оценки погрешности при решении задач механики

Житников В. П., Шерыхалина Н. М.

Заккрытие конференции

17:50