

ПРОГРАММА

X Российской конференции —
школы молодых ученых с международным участием

«Многофазные системы: модели, эксперимент, приложения»

посвященной

100-летию со дня рождения чл.-корр. РАН Р.Р. Мавлютова и
75-летию чл.-корр. АН РБ К.Б. Сабитова

Уфа, 12–15 мая 2026 г.

12 мая	10:00–15:00	Регистрация участников
	15:00–15:30	Открытие конференции
	15:30–17:00	Торжественная часть
13–15 мая	10:00–11:20	Пленарные доклады
	11:20–11:40	Кофе-брейк
	11:40–13:00	Пленарные доклады
	13:00–14:00	Обед
	14:00–15:15	Секционные доклады
	15:15–15:30	Кофе-брейк
	15:30–17:00	Секционные доклады
15 мая	17:00	Закрытие Конференции

12 мая

10:00–15:00 **Регистрация участников**

15:00–17:00 **Открытие. Торжественная часть**

Первушин Ю.С.

Воспоминания о Р.Р. Мавлютове

Ильгамов М.А., Ганиев Р.Ф.

Воспоминания о Р.Р. Мавлютове

Сабитов К.Б.

Годы, посвященные служению науке и подготовке научных кадров

13 мая

10:00–11:20 **Пленарные доклады**

10:00–10:40 **Аганин А.А.**

Динамика одиночных пузырьков и пузырьков в кластерах

10:40–11:20 **Прибатурин Н.А.**

Теплофизические проблемы атомной энергетики

11:20–11:40 **Кофе-брейк**

11:40–13:00 **Пленарные доклады**

11:40–12:20 **Хабиров С.В.**

Плоское движение идеального газа без расширений со специальной термодинамикой

12:20–13:00 **Чашечкин Ю.Д.**

Логические, математические и наблюдательные основы описания течений гетерогенных жидкостей и газов

13:00–14:00 **Обед**

14:00–15:15 **Секционные доклады**

14:00–14:15 **Федоров Ю.В.**

Динамика покрытой анизотропной оболочкой капли перфторуглерода

- 14:15–14:30 **Имомназаров Б.Х.**
Определение оптимальной схемы объединения компонент углеводородной смеси методами метаэвристического поиска
- 14:30–14:45 **Гафиятов Р.Н.**
Акустика жидкости с покрытыми анизотропной оболочкой каплями при наличии фазовых переходов
- 14:45–15:00 **Антаков Ф.В., Заметаев В.Б.**
Взаимодействие малой движущейся сферы с пограничным слоем Блазиуса
- 15:00–15:15 **Лопато А.И., Уткин П.С.**
Влияние формы частицы на динамику ее подъема в потоке за ударной волной

15:15–15:30 **Кофе-брейк**

15:30–17:00 **Секционные доклады**

- 15:30–15:45 **Антонов Д.В.**
Взрывная фрагментация капель и слоев жидкостей в условиях интенсивного нагрева
- 15:45–16:00 **Антонов Д.В.**
Доставка аэрозолей в легкие: эксперимент, моделирование и клинические сценарии
- 16:00–16:15 **Очиров А.А.**
Критерии полноты и методы построения решений системы фундаментальных уравнений механики гетерогенных жидкостей
- 16:15–16:30 **Очиров А.А.**
Периодические течения в сжимаемой неизотермической жидкости: акустические и гравитационные волны и лигаменты
- 16:30–16:45 **Очеретяный С.А., Прокофьев В.В., Топейцев Г.В.**
О природе высокочастотных режимов кавитационных автоколебаний в гидросистемах, содержащих вентилируемую газовую каверну
- 16:45–17:00 **Насибуллаева Э.Ш.**
Параметрический анализ рассеяния акустической волны на множестве сферических частиц в трехмерном пространстве

10:00–11:20 **Пленарные доклады**

10:00–10:40

10:40–11:20 **Сабитов К.Б.**

О корректности первой граничной задачи для уравнений смешанного типа с келдышевским вырождением

11:20–11:40 **Кофе-брейк**

11:40–13:00 **Пленарные доклады**

11:40–12:20 **Демин В.А., Демина Т.В., Игошев С.А.**

Нелинейные уравнения диффузии и их применение в задачах материаловедения

12:20–13:00 **Коваль К.А., Сухоруков А.Л.**

Численный метод определения вибропрочностных характеристик выдвигающих устройств подводных аппаратов

13:00–14:00 **Обед**

14:00–15:15 **Секционные доклады**

14:00–14:15 **Абдрахимова К.Р., Гималтдинова А.А., Якупов Р.В.**

Некоторые трансцендентные уравнения в спектральных задачах для дифференциальных уравнений

14:15–14:30 **Абдульманова Р.Р., Зарипов Р.М., Масалимов Р.Б.**

Компьютерное моделирование напряженно-деформированного состояния газопровода с железобетонными утяжелителями в обводненном участке

14:30–14:45 **Агрелов И.Н., Хохлов Н.И.**

Применение сеточно-характеристического метода для численного исследования анизотропии трещиноватых сред

14:45–15:00 **Сидоров С.Н.**

О некоторых задачах для уравнения смешанного типа с характеристическим вырождением

15:00–15:15 **Утяшев И.М., Фатхелисламов А.Ф.**

Граничная обратная задача для стержня с продольным надрезом

15:15–15:30 **Кофе-брейк**

15:30–17:00 **Секционные доклады**

- 15:30–15:45 **Хакимов А.Г.**
Равновесие участка трубопровода при подъеме
- 15:45–16:00 **Шакирьянов М.М., Ермоленко А.Н., Ахмедьянов А.В., Юлмухаметов А.А.**
Теоретическое и экспериментальное исследование статического напряженно-деформированного состояния трубопровода и его опор
- 16:00–16:15 **Юлмухаметов А.А., Утяшев И.М., Фатхелисламов А.Ф.**
Модель балки на упругом основании с переменным коэффициентом постели
- 16:15–16:30 **Гришко И.Д., Байкин А.Н., Абдуллин Р.Ф., Копейкин Р.Р.**
Трехмерное моделирование прорыва глинистого флюидоупора трещиной авто-ГРП в слоистой поропругой среде
- 16:30–16:45 **Столповский М.В., Насыров А.А.**
Численное моделирование отбора газа и нефти из купола-сепаратора с помощью системы соосных цилиндрических каналов
- 16:45–17:00 **Бапанина Я.И., Насыров А.А.**
Техногенные аварии на шельфе: анализ последствий и методы локализации утечек с применением защитных куполов

15 мая

10:00–11:20 **Пленарные доклады**

- 10:00–10:40 **Гималтдинов И.К., Родионов А.С., Валиахметова О.Ю., Шираева А.А., Закирова Э.Р.**
Численное решение начально-граничной задачи о воздействии ударного импульса на слой насыпной среды при повторном отражении

10:40–11:20 **Ахметов А.Т., Гизатуллин Р.Ф., Богданов Д.Р., Азаматов М.А., Мухаметзянов А.Ф.**
Амплитудно-частотные характеристики ударно-волновых импульсов, распространяющихся в водогазонасыщенном песке

11:20–11:40 **Кофе-брейк**

11:40–13:00 **Пленарные доклады**

11:40–13:00 **Нигматулин Р.И.**
Современная океанология

13:00–14:00 **Обед**

14:00–15:15 **Секционные доклады**

14:00–14:15 **Ишмухаметов К.И., Ганцев Ш.Х., Урманчиев С.Ф.**
Математическое моделирование динамики терминального отдела грудного лимфатического протока

14:15–14:30 **Мухутдинова А.А.**
Влияние условий теплообмена на течение растворов ПАВ

14:30–14:45 **Низамова А.Д.**
Об устойчивости течения термовязкой жидкости в плоском и кольцевом каналах

14:45–15:00 **Кильдибаева С.Р., Харисов Э.И.**
Моделирование гидратообразования и диссоциации в естественных и техногенных морских течениях

15:00–15:15 **Галимзянов М.Н., Агишева У.О.**
Взаимодействие волны давления в жидкости с полусферическим пузырьковым кластером

15:15–15:30 **Кофе-брейк**

15:30–17:00 **Секционные доклады**

15:30–15:45 **Привалов Л.Ю.**
Задача выделения крупных зон на основе сегментации полей физических свойств

- 15:45–16:00 **Самохин Б.А., Юлмухаметова Ю.В.**
Точное решение интегрируемой гидродинамической модели с линейным полем скоростей
- 16:00–16:15 **Тухватуллин Р.И., Рахимов А.А., Саметов С.П.**
Гидродинамический эксперимент и численное моделирование в микрофлюидной системе «почка-на-чипе»
- 16:15–16.30 **Чепенко В.С., Рахимов А.А., Валиев А.А., Ахметов А.Т.**
Особенности течения крови в микроканалах с тандемными стенозами: экспериментальное и численное исследование
- 16:30–16:45 **Михайленко К.И., Галикеева Р.Р.**
Сглаживающий эффект аномальной термовязкости при обтекании подогреваемой каверны
- 16:45–17:00 **Болотнова Р.Х., Шигапов А.М.**
Моделирование ослабления ударной волны при детонации цилиндрического заряда в слое водной пены

Заочная секция

Аббас Е., Сорокин Ф.Д.

Моделирование деградации морских покрытий

Аганин А.А., Мустафин И.Н.

Коллапс симметрично расположенных парогазовых пузырьков в жидкости

Гаврюшин С.С., Сорокин Ф.Д., Мешалкин Н.Г.

Энергетический критерий корректности уравнений плоской задачи механики стержней

Давлетов Д.Б.

О сходимости собственных элементов двумерной сингулярно возмущенной краевой задачи типа Стеклова для оператора Ламе

Еникеев И.Х.

Математическая модель движения полидисперсных потоков в многоступенчатых сопловых сепараторах

Загитов Р.Р., Ситдииков О.Ш., Автократова Е.В., Маркушев М.В.

Влияние весторонней изотермическойковки на структуру и коррозионное поведение сплава 1570С

Закиров А.Х.

Обтекание препятствия потоком жидкости во внезапно расширяющейся трубе

**Корнев Ю.В., Валиев Х.Х., Молчанов С.П., Гилязова Р.Ф.,
Власов А.Н., Карнет Ю.Н.**

Сканирующая зондовая микроскопия эластомерных композитов с
техническим углеродом

Litvinova K.V.

Modeling oil and gas field development based on self-modeling traveling-wave
solutions for two-component filtration

Мионов А.Н., Мионова Л.Б.

О функции Римана — Адамара для уравнения Бианки общего вида

Овинов Е.В., Ахметов А.Т.

Фильтрация дисперсных сред с пористой структурой органического и
неорганического происхождения

Пузина Ю.Ю., Корняков И.А., Тарасенко В.Д.

Колебания сверхтекучего гелия в каналах различной геометрии: сравнение
экспериментальных данных

Расулов А.Б.

Краевые задачи для одного класса эллиптических систем первого порядка с
сильными особенностями в младших коэффициентах

Сказочкин А.В., Усеинов А.С.

О сравнении методов измерения твердости дисперсных систем

Терешкин В.В.

Структура и механические свойства высокопрочного сплава после КВД

Терешкин В.С.

Управление объемной конденсацией в сверхзвуковом сопле при наличии
кластеров

Тукмаков Д.А.

Численное моделирование динамики одиночной ударной волны малой
интенсивности в канале с волокнистым наполнителем

Филиппов А.И., Зеленова М.А.

Сильно диссипативные течения в пористых средах

Hedrih K.R

Ordinary and partial differential equations of fractional order on examples in
the dynamics of rheological systems of fractional types