

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД УРО РАН

Международный симпозиум

НЕРАВНОВЕСНЫЕ ПРОЦЕССЫ В СПЛОШНЫХ СРЕДАХ

ПРОГРАММА

1-4 октября 2024 г., Пермь

При поддержке Министерства образования и науки Пермского края

Научный комитет

Председатель

д.ф.-м.н. Т.П. Любимова, Пермь

Члены научного комитета

чл.-корр. РАН	А.А. Афанасьев, Москва	д.ф.-м.н.	Н.В. Никитин, Москва
акад. РАН	А.А. Барях, Пермь	д.ф.-м.н.	Е.Н. Пелиновский, Нижний Новгород
д.ф.-м.н.	В.Б. Бекежанова, Красноярск	д.ф.-м.н.	А.В. Перминов, Пермь
д.ф.-м.н.	Д.А. Брацун, Пермь	чл.-корр. РАН	О.А. Плехов, Пермь
д.ф.-м.н.	И.К. Гималтдинов, Уфа	чл.-корр. РАН	В.В. Пухначев, Новосибирск
д.ф.-м.н.	Е.А. Демехин, Краснодар	д.ф.-м.н.	Ю.Л. Райхер, Пермь
д.ф.-м.н.	В.А. Демин, Пермь	д.ф.-м.н.	Н.Н. Смирнов, Москва
д.ф.-м.н.	Е.В. Ерманюк, Новосибирск	д.ф.-м.н.	Б.Л. Смородин, Пермь
д.ф.-м.н.	В.Г. Козлов, Пермь	д.ф.-м.н.	П.Г. Фрик, Пермь
д.ф.-м.н.	М.Д. Кривилев, Ижевск	Prof.	M. Zaks, Germany
д.г.н.	А.П. Лепихин, Пермь	Prof.	M. Lappa, UK
акад. РАН	Д.М. Маркович, Новосибирск	Prof.	A. Nepomnyaschy, Israel
акад. РАН	В.П. Матвеев, Пермь	Prof.	B. Roux, France
д.ф.-м.н.	А.И. Мизев, Пермь	Prof.	Q. Liu, China
д.ф.-м.н.	О.Б. Наймарк, Пермь	Prof.	V. Shevtsova, Spain

Локальный организационный комитет

Т.П. Любимова
Л.С. Клименко
Н.А. Ожгибесова
М.И. Каракчиева
Т.В. Демина

Я.Н. Паршакова
М.И. Петухов
А.Д. Садовникова
М.О. Кучинский

ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ СИМПОЗИУМА

1 октября	
8:15-8:45	<i>Регистрация, Зал заседаний ученого совета</i>
8:45-9:00	Открытие Симпозиума, Зал заседаний ученого совета
9:00-11:00	Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 1. Механика твердого тела. Заседание 1.
11:00-11:30	<i>Кофе-брейк, Зал заседаний ученого совета</i>
11:30-13:15	Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 2.
13:15-14:00	<i>Обед</i>
14:00-15:20	Пленарные лекции 1, 2. Зал заседаний ученого совета
15:25-17:40	Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 3.

2 октября	
8:40-10:40	Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 4. Механика твердого тела. Заседание 2.
10:40-11:00	<i>Кофе-брейк, Зал заседаний ученого совета</i>
11:00-12:15	Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 5.
12.15-12.55	Пленарная лекция 3. Зал заседаний ученого совета
12:55-13:40	<i>Обед</i>
13:40-15:00	Пленарные лекции 4, 5. Зал заседаний ученого совета
15:00-17:00	Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 6.
17.05-17.45	Пленарные лекции 6. Аудитория 341

3 октября	
8:40-10:00	Пленарные лекции 7, 8. Зал заседаний ученого совета
10:00-10:30	<i>Кофе-брейк, Зал заседаний ученого совета</i>
10:30-12:00	Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 7.
12:00-13:00	<i>Обед</i>
13:00-15:15	Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 8.
15:15-16:45	Стендовое заседание. Студенческий дворец культуры
16:50-17:30	Пленарная лекция 8. Зал заседаний ученого совета
17.40	Фуршет

4 октября	
9:00-11:25	Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 9.
11:25-11:45	<i>Кофе-брейк, Зал заседаний ученого совета</i>
11:45-13:15	Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 10.
13:15-14:00	<i>Обед</i>
14:00-14:40	Пленарная лекция 9. Зал заседаний ученого совета
14.40-15.40	Заседание, посвященное 95-летию со дня рождения профессора Г.З. Гершуни и 75-летию со дня рождения профессора Д.В. Любимова
15:45-17:30	Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 11.
17:30	Закрытие Симпозиума, Зал заседаний ученого совета

Все устные заседания будут проходить в 1 корпусе Пермского государственного национального исследовательского университета, ул Букирева 15:
- заседания секции «Механика жидкости газа и плазмы» в Зале заседаний ученого совета
- заседания секции «Механика твердого тела» в ауд. 341

1 октября

08:15-08:45	Регистрация, Зал заседаний ученого совета		
08:45-09:00	Открытие Симпозиума, Зал заседаний ученого совета		
Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 1.			
Зал заседаний ученого совета, 9:00-11:00			
09:00-09:15	Брацун Д.А., Уточкин В.Ю.	О силе плавучести Кориолиса во вращающейся ячейке Хеле-Шоу	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
09:15-09:30	Уточкин В.Ю., Брацун Д.А.	Нелинейная динамика конвективных движений, вызываемых силой плавучести Кориолиса во вращающейся ячейке Хеле-Шоу	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
09:30-09:45	Палымский И.Б.	О линейном анализе конвективной устойчивости сжимаемого газа	Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Новосибирск
09:45-10:00	Просвиряков Е.Ю., Ледянкина О.А., Горулева Л.С.	Семейство точных решений для описания течений растворов с внутренним тепловыделением	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
10:00-10:15	Рысин К.Ю., Вяткин А.А., Козлов В.Г.	Надкритическая динамика осредненных термоконвективных структур в вертикальном вращающемся слое	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
10:15-10:30	Гордеева А.И., Корнилицын А.Р.	Экспериментальное исследование влияния термогравитационной конвекции на процесс протонного обмена при изготовлении волноводов на кристалле ниобата лития	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
10:30-10:45	Мезенцева А.М., Смородин Б.Л.	Возникновение биоконвекции в горизонтальном слое в условиях положительного гравитакса	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
10:45-11:00	Ласковец Е.В.	Изучение влияния геометрии системы на характер двухслойных течений жидкости и газа в горизонтальном канале	Алтайский государственный университет, Барнаул
11:00-11:30	Кофе-брейк		

1 октября

Механика твердого тела. Заседание 1.

Ауд. 341, 9:00-10:55

09:00-09:40	Наймарк О.Б.	Keynote talk. Неравновесные переходы в средах с дефектами широком диапазоне интенсивностей нагружения	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
09:40-09:55	Поморцева Т.Н., Свистков А.Л.	Возможность использования цианэфирных смол для отверждаемых надувных конструкций в условиях открытого космоса	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
09:55-10:10	Харин Н.В., Саченков О.А., Акифьев К.Н., Большаков П.В.	Исследование пористых структур под нагрузкой внутри компьютерного томографа	Казанский Федеральный Университет, Казань
10:10-10:25	Соковиков М.А., Симонов М.Ю., Чудинов В.В., Оборин В.А., Уваров С.В., Балахнин А.Н., Наймарк О.Б.	Изучение механизма локализации пластического течения при различных видах нагружения как результата самоорганизованного поведения ансамблей дефектов	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
10:25-10:40	Русских П.А., Болтачев Г.Ш.	Повышение предела хрупкого разрушения индукторов за счет формирования градиентных поверхностных структур	Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург
10:40-10:55	Русских П.А., Болтачев Г.Ш.	Повышение амплитуды импульсных магнитных полей, генерируемых без разрушения стального индуктора, за счет параметров разрядного контура	Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург
11:00-11:30	Кофе-брейк		

1 октября

Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 2.

Зал заседаний ученого совета, 11:30-13:15

11:30-11:45	Сморodin Б.Л.	Возникновение конвекции Марангони в бинарной смеси при модуляции градиента температуры на подложке	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
11:45-12:00	Просвиряков Е.Ю., Ледянкина О.А., Горулева Л.С.	Класс точных решений с нелинейной зависимостью гидродинамических полей от двух пространственных координат для уравнений Обербека-Буссинеска	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
12:00-12:15	Шарифулин В.А., Т.П. Любимова	Конвективный факел в жидком стекле около максимума его плотности	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
12:15-12:30	Каракчеева М.И., Мошева Е.А.	Смешение жидкостей в проточном микроканале в условиях развития неустойчивости Рэлея-Тейлора	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
12:30-12:45	Хабин М.Р., Марышев Б.С.	Возникновение концентрационной конвекции в длинной прямоугольной области пористой среды при модуляции внешнего фильтрационного потока	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
12:45-13:00	Прокопьев С.А., Любимова Т.П.	Трехмерные режимы конвекции бинарной жидкости в наклонном слое	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
13:00-13:15	Крутова И.Ю., Бугаенко А. А., Казачинский А.О.	Математическое моделирование восходящих закрученных потоков типа торнадо	Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск
13:15-14:00	Обед		

1 октября			
14:00-14:40	Пленарная лекция 1 Осипцов А.Н., Агеев А.И. (Научно-исследовательский институт механики Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова, Москва) Макро- и микрогидродинамика вязкой жидкости вблизи супергидрофобных поверхностей.		
14:40-15:20	Пленарная лекция 2 Никитин Н.В. (Научно-исследовательский институт механики Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова, Москва) Проблема перехода к турбулентности в трубе. Лабораторный и численный эксперимент.		
Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 3. Зал заседаний ученого совета, 15:25-17:40			
15:25-15:40	Парфеньев В.М., Блуменау М.И., Никитин И.С.	Определение параметров и реконструкция гидродинамических течений с помощью физически информированных нейронных сетей	Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Москва
15:40-15:55	Коновалов В.В.	Акустические колебания пленки пара на поверхности горячего шара	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
15:55-16:10	Старостин А.А., Гурашкин А. Л., Котов А. Н., Скрипов П.В.	Исследование быстрых процессов при вскипании жидкости в пузырьковой камере	Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург
16:10-16:25	Бусов К.А.	Экспериментальное исследование струй вскипающей воды	Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург
16:25-16:40	Костыря А.В., Демин В.А	Динамика затопленной газожидкостной струи различной дисперсности	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
16:40-16:55	Пахомов М.А.	Моделирование структуры течения при вдуве кольцевой радиальной газокапельной струи в турбулентный поток	Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
16:55-17:10	Садиков Е.С.	Струя воды в сопле	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
17:10-17:25	Тукмаков Д.А.	Математическое моделирование течения газозвеси в канале	Институт механики и машиностроения Казанского научного центра РАН, Казань
17:25-17:40	Исахов А., Рысмамбетов Н., Сабыркулова А., Абылкасымова А.	Прогнозирование значения концентрации от выбросов предприятия с использованием методов машинного обучения и вычислительной гидродинамики	Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан

2 октября

Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 4.

Зал заседаний ученого совета, 08:40-10:40

08:40-09:05	Кривилев М.Д., Ворошилов Е.С., Груздь С.А., Мосина Р.М., Иванцов А.О., Хлыбов О.А., Любимова Т.П.	Динамика консолидации порошков при лазерном плавлении в аддитивном производстве	Удмуртский государственный университет, Ижевск
09:05-09:20	Гусев А.О., Мажорова О.С.	Применение геометрически консервативной разностной схемы для моделирования процесса получения монокристаллов методом Чохральского	Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва
09:20-09:35	Шиканян Алиса Романовна, Парфеньев В.М.	Влияние твердых границ на двумерное турбулентное течение в квадратной ячейке	НИУ ВШЭ, Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Москва
09:35-09:55	Косс К.Г., Лисина И.И., Петров О.Ф.	Динамическая энтропия и фрактальная размерность траектории одиночной пылевой частицы в плазме: численное моделирование	Объединенный институт высоких температур РАН, Москва
09:55-10:10	Мизева К.А., Косс К.Г., Кононов Е.А., Васильев М.М., Петров О.Ф.	Зависимость динамической энтропии и фрактальной размерности траектории коллоидной частицы в плазме от частоты видеорегистрации	Московский Физико-Технический Институт, Москва
10:10-10:25	Петухов М.И.	Транспорт ионных примесей в расплаве бензойной кислоты и структура пограничных слоев	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
10:25-10:40	Корнилин Д.А., Пономарев Р.С., Демин В.А.	Форма и длина конуса линзованного оптического волокна в зависимости от толщины буферного слоя	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
10:40-11:00	Кофе-брейк		

2 октября

Механика твердого тела. Заседание 2.

Ауд. 341, 08:40-10:25

08:40-08:55	Шарифуллина Э.Р., Швейкин А.И., Трусов П.В.	Многоуровневая конститутивная модель для описания сверхпластического деформирования металлических сплавов	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
08:55-09:10	Пирогова Ю.В., Ташкинов М.А., Еленская Н.В., Виндокуров И.В., Тарасова А.С., Шалимов А.С.	Сравнительный анализ механического отклика и морфометрических характеристик решетчатых костных скаффолдов	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
09:10-09:25	Еленская Н.В., Ташкинов М.А.	Влияние морфологических характеристик на механический отклик решетчатых скаффолдов для замещения костной ткани	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
09:25-09:40	Герасимов О.В., Д. Э. Хамзин, Д. В. Бережной, О. А. Саченков	Восстановление упругих свойств неомогенного материала методом конечных элементов на основе данных компьютерной томографии	Казанский Федеральный Университет, Казань
09:40-09:55	Ефремов Д.В., Уваров С.В., Наймарк О.Б.	Гидролюминесценция как проявление механизма локализованного сдвига в жидкостях	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
09:55-10:10	Столбова О.С., Роговой А.А.	Численное моделирование переориентации мартенситных вариантов в сплаве Ni ₂ MnGa в магнитных и силовых полях	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
10:10-10:25	Александров В.А.	Ускоряющийся поток микроволновой энергии в волноводе с открытыми торцами полости	Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, Ижевск
10:40-11:00	Кофе-брейк		

2 октября

Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 5.

Зал заседаний ученого совета, 11:00-12:15

11:00-11:15	Ерилин А.В. , Косс К. Г., Кононов Е. А., Васильев М. М., Петров О. Ф.	Исследование динамики коллоидных частиц в цепочечных структурах в разряде постоянного тока	Московский физико-технический институт, Москва
11:15-11:30	Колесниченко И.В.	Численное исследование транзитного спирального течения жидкого металла	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
11:30-11:45	Полуянов А.О. , Колесниченко И.В.	Исследование транзитного течения затопленной струи электропроводящей жидкости в цилиндрической ячейке, помещенной в переменное магнитное поле	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
11:45-12:00	Рахимов Р.Ф. , Пятницкая Н.Ю., Белавина Е.А.	Численное исследование подъемного течения имитатора расплава соли в трубе с поперечным магнитным полем	Объединенный институт высоких температур РАН, Москва
12:00-12:15	Марышев Б.С. , Клименко Л.С.	Концентрационная конвекция в наклонном слое пористой среды с учетом закупорки в широком диапазоне концентраций примеси.	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
12:15-12:55	Пленарная лекция 3 Lappa M. (University of Strathclyde, Glasgow, UK) Stationary Solid-particle Attractors in non-equilibrium conditions under thermovibrational stimuli.		
12:55-13:40	Обед		

2 октября

13:40-14:20	Пленарная лекция 4. Зубарев Н.М. (Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург) Модель формирования конических острий на поверхности проводящей жидкости в электрическом поле		
14:20-15:00	Пленарная лекция 5. Гончарова О.Н. (Алтайский государственный университет, Барнаул), Бекежанова В.Б. Трёхмерные конвективные режимы с испарением: сравнительный анализ теоретических и экспериментальных результатов.		
Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 6. Зал заседаний ученого совета, 15:00-17:00			
15:00-15:15	Бекежанова Виктория Бахытовна , Гилёв Н.И., Шефер И.А.	Влияние расхода газа на характеристики течений испаряющейся жидкости, увлекаемой газовым потоком	Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск
15:15-15:30	Русаков Сергей Владимирович , Гилёв В.Г., Колчанов Н.М.	Исследование процесса пропитки полидисперсной среды эпоксидной композицией	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
15:30-15:45	Кучинский Михаил Олегович , Рыбкин К. А., Любимова Т. П.	Изучение кавитационной активности в сонохимическом реакторе с применением трехмерных тепловых карт	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
15:45-16:00	О.Ю. Отмахов, Пахомов Максим Александрович , Н.П. Скибина, И.А. Чохар, В.И. Терехов	Экспериментальное и численное исследование эжектора с эффектом Коанда	Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск
16:00-16:15	Поспелов Дмитрий Романович , Пещеренко С.Н.	Оптимизация водяного струйного насоса с двухступенчатой камерой смешения	АО "Новомет-Пермь", Пермь
16:15-16:30	Сираев Рамиль Рифгатович , Власов С.С.	Моделирование конвективной полимеразной цепной реакции на основе эйлера метода для многофазных сред	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
16:30-16:45	Понькин Евгений Игоревич	Построение поверхности скорости звука в задаче о сжатии специального призматического объема	Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск
16:45-17:00	Мингалев Станислав Викторович , Мингалев В.В.	Численное исследование обтекания костяных наконечников стрел с городища Черновское I	АО "ОДК-Авиадвигатель", Пермь
17:05-17:45	Пленарная лекция 6, Аудитория 341 V. Ajaev (Southern Methodist University, Dallas, Texas, USA), O.A. Kabov , D. V. Zaitsev , D. P. Kirichenko , J. E. Davis Levitation and self-organization of microscale droplets		

3 октября

08:40-09:20	Пленарная лекция 7, Зал заседаний ученого совета Flamarion M.V. (Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú), Pelinovsky E., Didenkulova E. Solitary wave interactions and soliton turbulence in non-integrable systems.		
09:20-10:00	Пленарная лекция 8, Зал заседаний ученого совета Непомняшчы А.А. (Technion, Haifa, Israel), Mikishev A.B. Marangoni convection in non-isothermal surfactant solutions.		
10:00-10:30	Кофе брейк		
Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 7. Зал заседаний ученого совета, 10:30-12:00			
10:30-10:45	Козлов В.Г., Власова О. А., Дьякова В. В.	Волны Форадея на границе несмешивающихся жидкостей, осциллирующих в вертикальном шелевом канале	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
10:45-11:00	Вергелес С.С., Тумачев Д.Д., Филатов С.В., Левченко А.А.	Стабильный антициклон во вращающейся жидкости, поддерживаемый инерционными волнами	Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Москва
11:00-11:15	Ширяева М.А., Субботин С.В	Нелинейная динамика инерционных волн во вращающемся цилиндре с наклонными торцевыми стенками	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
11:15-11:30	Вяткин А.А., Козлов В.Г., Петухов С.А.	Осредненная конвекция, вызванная инерционными модами во вращающемся горизонтальном цилиндрическом слое с границами разной температуры.	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
11:30-11:45	Сухановский А.Н., Гаврилов А.А., Васильев А.Ю., Попова Е.Н.	Влияние арктического потепления на характеристики бароклинных волн средних широт и распределение температуры	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
11:45-12:00	Трошкин А.Р., Ханукаева Д.Ю., Александров П.А., Филиппов А.Н.	Моделирование стационарного термопервапорационного разделения двухкомпонентной смеси	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М Губкина, Москва
12:00-13:00	Обед		

3 октября

Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 8.

Зал заседаний ученого совета, 13:00-15:15

13:00-13:15	Любимова Т.П., Любимов Д. В., Мераджи С., Ру Б.	Взаимодействие стенки и пузырька в колеблющейся жидкости в условиях невесомости	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
13:15-13:30	Борзенко Е.И., Усанина А.С.	Динамика всплытия одиночного пузырька в вязкой жидкости с растворенным ПАВ	Томский государственный университет, Томск
13:30-13:45	Денисова М.О., Костарев К. Г.	Развитие рекции нейтрализации в капле, поглощающей ПАВ. Результаты	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
13:45-14:00	Панькова Н.В., Мизёв А. И.	Взаимодействие осредненного течения, генерируемого полупогруженной осциллирующей сферой с адсорбированным слоем поверхностно-активного вещества	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
14:00-14:15	Бушуева А.В., Полежаев Д.А.	Экспериментальное изучение влияния осредненных течений на массоперенос вещества, растворенного в насыщающей пористую среду жидкости	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
14:15-14:30	Алабужев А.А.	Влияние неоднородности поверхности на динамику пузырька на подложке	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
14:30-14:45	Субботин С.В., Ширяева М.А., Козлов В.Г.	Экспериментальное исследование осцилляционной и осреднённой динамики капельного включения в заполненном жидкостью круглом канале	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
14:45-15:00	Пискунова А.Е., Пискунов М.В.	Взаимодействие биополимеров в виде жидких капель и микрочастиц гидрогеля с гомогенной и гетерогенной поверхностями	Сургутский государственный университет, Сургут, Томский политехнический университет, Томск
15:00-15:15	Карпунин И.Э., Козлов В.Г.	Капельное включение в жидкости в радиальной ячейке Хеле-Шоу: осцилляционная динамика и диффузионный обмен	Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
15:15-16:45	Стендовое заседание		
16:50-17:30	Пленарная лекция 8, Зал заседаний ученого совета Zikanov O. (University of Michigan – Dearborn, Dearborn, USA) Emergence of high-amplitude fluctuations in flows with strong applied magnetic fields		
17:40	Фуршет		

4 октября

Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 9.

Зал заседаний ученого совета, 09:00-11:25

09:00-09:40	Филиппов А.Н.	Keynote talk. Влияние электроосмоса на гидродинамическую проницаемость заряженных пористых стеклообразных мембран	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, Москва
09:40-09:55	Романовский А.А., Филиппов А.Н.	Течение ньютоновских жидкостей в плоском канале с двумя пористыми слоями	Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, Москва
09:55-10:10	Франц Е.А., Крылов А. А., Демехин Е. А.	Режимы электрофореза в неполярных электролитах	Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва
10:10-10:25	Некрасов О.О., Сморозин Б.Л.	Устойчивость электроосмотического течения в переменном электрическом поле	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
10:25-10:40	Мизева И.А., Подольян Н.П., Васильева М.Е., Кашенко В.А., Шмидт Е.В., Зайцев В.В., Маргарянц Н.Б., Долотовская П.М., Камшилин А. А.	Влияние локального нагрева кожи на время прихода пульсовых волн	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
10:40-10:55	Простомолотов А.И., Везуб Н.А.	Моделирование кровотока в брюшной аорте	Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва
10:55-11:10	Беляев А.В.	Биомеханическая модель адгезии тромбоцитов к воспаленному эндотелию микрососуда	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва
11:10-11:25	Красняков И.В.	Математическое моделирование процессов клеточной переупаковки во время развития эпителиальных тканей	Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
11:25-11:45	Кофе-брейк		

4 октября

Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 10.

Зал заседаний ученого совета, 11:45-13:15

11:45-12:00	Ветров А.Л., Сухановский А.Н., Степанов Р.А., Быков А.В., Калинин Н.А., Фрик П.Г.	Характеристики бароклинных волн средних широт в случае зонально однородных граничных условия	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
12:00-12:15	Беляева А.В., Сухановский А.Н.	Теплообмен в условиях городской среды на примере города Красноярска	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
12:15-12:30	Плешков Р.А., Фрик П.Г.	Хаотические режимы двухдисковой модели динамо Рикитаке	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
12:30-12:45	Садовникова А.Д., Кучинский М. О., Рыбкин К. А., Любимова Т. П., Галишевский В. А.	Экспериментальное исследование взаимодействия пары пузырьков в узлах ультразвуковой волны	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
12:45-13:00	Галишевский В.А., Кучинский М. О., Рыбкин К. А., Любимова Т. П., Садовникова А. Д.	Исследование поведения воздушного пузырька вблизи твердой поверхности под действием ультразвука	Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
13:00-13:15	Сбоев И.О., Рыбкин К.А., Кучинский М.О., Любимова Т.П.	Численное моделирование распределения интенсивности звука в рабочей камере сонохимического реактора	АО «ОДК-Авиадвигатель», Пермь
13:15-14:00	Обед		

4 октября

14:00-14:40	Пленарная лекция 9, Зал заседаний ученого совета Ханукаева Д.Ю., Александров П.А., Филиппов А.Н. (Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, Москва) Влияние нестационарности диффузии на мембранное разделение растворов.		
14.40-15.40	Заседание, посвященное 95-летию со дня рождения профессора Г.З. Гершуни и 75-летию со дня рождения профессора Д.В. Любимова		
14:40-14:55	Любимова Т.П.		Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
14.55-15.10	Закс М.А.		Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Germany
15.10-15.25	Сморodin Б.Л.		Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
15.25-15:40	Голдобин Д.С.		Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
Механика жидкости газа и плазмы. Заседание 11. Зал заседаний ученого совета, 15:45-17:30			
15:45-16:00	Потапов И.И., Потапов Д.И.	Движение речного потока в створе изогнутого русла	Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск
16:00-16:15	Силакова Ю.Г., Потапов И.И.	Математическое моделирование гидродинамических процессов русел рек и каналов	Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск
16:15-16:30	Паршакова Я.Н., Любимова Т. П., Лепихин А. П., Богомолов А. В., Исахов А.	Особенности слияния рек, находящихся в гидродинамическом подпоре	Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
16:30-16:45	Лепихин А.П., Синцова Т.Н.	К оценке пространственной связности полей годовых и сезонных сумм осадков	Горный институт УрО РАН, Пермь
16:45-17:00	Богомолов А.В., А. П Лепихин., Т. Н. Синцова	К измерению расходов воды в водотоках химическим методом	Горный институт УрО РАН, Пермь
17:00-17:15	Лучников А.И., А. П Лепихин., Т. Н. Синцова	Исследование характера дрейфовых течений на небольших водных объектах с использованием БПЛА	Горный институт УрО РАН, Пермь
17:15-17:30	Лапина Л.Э., Дюкарев Е.А.	Нелинейная волновая диффузия тепла в торфяных почвах осушенных и естественных болот	Институт водных проблем РАН, Москва
17:30	Закрытие Симпозиума		

Стендовое заседание

1. Клименко Л.С., **Кольцова И.А.** Концентрационная конвекция в наклонном слое пористой среды. Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
2. **Сомов С.А.**, Иванов А.С. Экспериментальное исследование термоконцентрационной конвекции в газовых смесях воздух-вода и воздух-ундекан. Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
3. **Пуховкин В.И.**, Бабушкин И. А., Шварц К. Г. Тепломассоперенос в жидкости вращающейся в цилиндре при локальном нагреве на свободной поверхности Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
4. Демин В. А., **Демина Т.В.** Численное моделирование распределения паров кремния в реторте в ходе силицирования пористых углеродных материалов. Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
5. **Гордеева А.И.**, Краснякова Е. А., Пономарёв Р. С. Перемешивание жидкости в микрореакторе с использованием лазерного излучения. Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
6. Демин В.А., **Демин Ф.В.** О температуре Лейденфроста для капель на текстурированных поверхностях. Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
7. Власова О. А., **Дьякова В.В.**, Козлов В. Г. Осредненные течения, генерируемые волнами Фарадея в щелевом канале. Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
8. **Субботин С.В.**, Курышева Д.В., Козлов В.Г. Параметрические колебания границы раздела двух несмешивающихся жидкостей в вертикальном коническом тонком слое. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
9. **Карпунин И.Э.** Поведение газового пузырька в осциллирующем потоке жидкости в канале переменного размера. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
10. **Мошева Е.А.**, Карпунин И.Э., Козлов Н.В. Влияние вертикальных поршневых колебаний на развитие конвекции двойной диффузии. Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
11. **Власова О.А.** Экспериментальное исследование динамики легкой сферы во вращающейся вертикальной полости с жидкостью. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
12. Любимова Т.П., **Гаричева Ю.В.**, Иванцов А.О. Численное моделирование поведения газового пузырька в вязкой жидкости, в круговой полости, под действием поступательных вибраций. Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
13. **Кирпичёв В.А.**, Любимова Т.П. Подавление неустойчивости Рэлея-Тейлора с помощью вертикальных вибраций. Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
14. **Казанцев П.Н.**, Смородин Б.Л. Конвективная неустойчивость стратифицированной феррожидкости в ячейке Хеле-Шоу. Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
15. **Колчанов Н.В.**, Колчанова Е.А. Эффекты недиффузионного перераспределения примеси NaCl в потоке воды сквозь пористую среду в наклонной круглой трубе. Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
16. Говорухин В.Н., **Гончаров Б.К.** Сценарии переноса пассивных частиц жидкости в поле скорости точечного вихревого диполя в присутствии фонового потока. Южный федеральный университет, Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича, Ростов-на-Дону
17. **Егорова А.А.**, Самойлова А.Е. Тепловая конвекция в донных отложениях с анизотропией проницаемости. Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь
18. **Крылов А.А.**, Франц Е. А., Демехин Е. А. Неустойчивость при электрофорезе микрочастицы в неполярном электролите. Кубанский государственный университет, Краснодар
19. **Петухов С.А.**, Вяткин А.А., Козлов В.Г. Структура конвекции и теплоперенос во вращающемся горизонтальном цилиндрическом слое жидкости. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
20. **Зимасова А.Р.**, Кобяков А. С., Мальцева А. А., Козлов В. Г. Влияние контраста вязкостей жидкостей на устойчивость границы раздела в неравномерно вращающемся горизонтальном цилиндре. Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь
21. **Ожгибесова Н.А.**, Иванцов А. О. Влияние проницаемости пород под полигоном твердых бытовых отходов на распространение фильтрата в его основании. Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
22. Любимова Т. П., **Шубенков И.С.**, Ожгибесова Н.А. Конвекция Соре в слоистой пористой среде, моделирующей антиклинальную геологическую складку, под действием геотермального градиента. Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
23. Шарифулин А.Н., **Наумов А.А.** Гистерезис надкритических режимов конвекции воды в вытянутой горизонтальной полости порождаемый движением крышки полости. Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
24. Клименко Л.С., **Марышев Б.С.** Моделирование процесса очистки микроканала внешним пульсационным потоком. Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь

25. **Старикова В.А.,** Перминов А. В. Влияние воздушного зазора на условия возникновения оптического пробоя волокна. Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
26. **Герцен Т.А.,** Любимова Н. Ю., Любимова А. А. Динамика и нестабильность тонких коллоидных пленок. Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь
27. **Кузнецова Ю.Л.** Испарение капли россола. Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь
28. Югов Н.Т., Белов Н.Н., Пляскин А.С., **Бабарыкина А.И.** Динамическая прочность бетона при высокоскоростном ударе. Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск

