



Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт проблем механики
имени А.Ю. Ишлинского Российской академии наук



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова» Физический факультет



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова» Филиал в Севастополе

**ДВЕНАДЦАТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ-ШКОЛА
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ
В ГЕОСРЕДАХ**

МОСКВА, ИПМЕХ РАН, 21-23 ОКТЯБРЯ 2026

ПРОГРАММА

**PHYSICAL AND MATHEMATICAL MODELING OF
PROCESSES
IN GEOMEDIA**

MOSCOW, IPMECH RAS, OCTOBER 21-26, 2026

PROGRAMM

МОСКВА 2026

РАЗДЕЛЫ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ

- Теоретические и экспериментальные исследования процессов в атмосфере, океане, литосфере, их взаимодействия;
 - Широкий круг проблем, связанных с добычей углеводородного сырья;
 - Экологические проблемы окружающей среды;
 - Проблемы антропогенного воздействия на окружающую среду;
 - Методы геофизических исследований.
-

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ

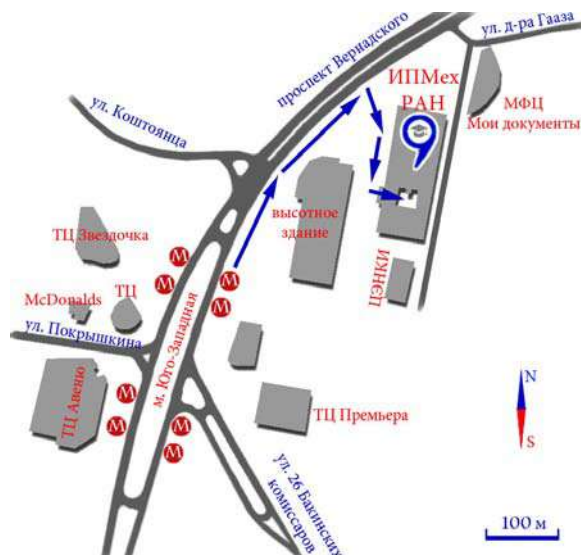
Председатель – академик Д.М. Климов (ИПМех РАН), заместитель председателя – д.т.н. В.И. Карев (ИПМех РАН), заместитель председателя – профессор К.В. Показеев (МГУ), ученый секретарь – д.ф.-м.н. Т.О. Чаплина (ИПМех РАН), профессор Л.А. Абукова (ИПНГ РАН), профессор В. Бабанин (Технологический Университет Суинберн, Австралия), академик НАН Армении В.Н.Акопян (Институт механики Национальной академии наук, Армения), Dr. Ian Gray (Sibra, Австралия), академик И.Г.Горячева (ИПМех РАН), академик А.Н. Дмитриевский (ИПНГ РАН), чл.-корр. РАН П.О. Завьялов (ИО РАН), профессор А.С. Запевалов (МГИ РАН), профессор Зацепин А.Г. (ИО РАН), профессор И.А.Знаменская (МГУ), д.ф.-м.н. Ю.Ф. Коваленко (ИПМех РАН), профессор Б.В. Лапшин (МГУ), академик В.П. Матвеев (ИМСС УРО РАН), профессор Л.А.Назарова (ИГД СО РАН), академик Р.И. Нигматулин (ИО РАН), профессор В.Н. Носов (ГЕОХИ РАН), профессор И.А.Репина (ИФА РАН), профессор А. Саакян (Институт механики Национальной академии наук, Армения), профессор Н.Н. Сысоев (МГУ), профессор Б.Г.Тарасов (Университет Западной Австралии), д.ф.-м.н. К.Б. Устинов (ИПМех РАН), профессор В.В. Фадеев (МГУ), чл.-корр. РАН Н.Н. Филатов (ИВПС КарНЦ РАН), директор Филиала МГУ в Севастополе О.А Шпырко, профессор А.А. Шрейдер (ИО РАН), чл.-корр. РАН С.Е. Якуш (ИПМех РАН), профессор Р. Янг (Университет Торонто, Канада).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ

В.И. Карев – председатель, К.В. Показеев – заместитель председателя, Т.О. Чаплина – ученый секретарь, С.О. Барков, А.Ю. Зобнина, А.С. Запевалов, Ю.Ф. Коваленко, В.П. Пахненко, К.Б. Устинов, В.В. Химуля, А.В. Холопцев, Н.И. Шевцов.

Место проведения
12-й Международной научной Конференции-школы
молодых ученых
"ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПРОЦЕССОВ В ГЕОСРЕДАХ"

здание ИПМех РАН, расположенное по адресу:
119526, г. Москва, проспект Вернадского, д. 101, корп. 1



РАСПИСАНИЕ

Вторник, 20 октября 2026

14:00 – 16:00	Регистрация участников	<i>Фойе актового зала ИПМех РАН</i>
---------------	-------------------------------	---

Среда-пятница, 21 - 23 октября 2026

09:00 – 17:30	Регистрация участников	<i>Фойе актового зала ИПМех РАН</i>
---------------	-------------------------------	---

09:00 – 19:45	Заседания	<i>Актовый зал ИПМех РАН</i>
---------------	------------------	------------------------------

Внимание!
В Программе возможны изменения.
Следите за объявлениями.

Научная программа
Среда, 21 октября 2026

10:00 – 10:20	Открытие Школы <i>Вступительное слово директора ИПМех РАН С.Е. Якуша</i> <i>Вступительное слово председателя Программного комитета академика РАН Д.М. Климова</i>
10:20 – 10:45 приглашенный	<i>Карев В.И. Геомеханическая устойчивость вертикальных и горизонтальных скважин в пороупругом пласте: влияние пластового давления и ориентации ствола</i>
10:45 – 11:10 приглашенный	<i>Якуш С.Е., Рашковский С.А., Усанов В.А., Гембаржевский Г.В., Сиваков Н.С. Многофазные процессы с плавлением и горением в газовых потоках</i>
11:10 – 11:30 приглашенный	<i>Назарова Л.А., Назаров Л.А. Комплексирование гидроразрыва и теплового воздействия для ускорения эмиссии газа из угольных пластов</i>

11:30 – 11:50 Кофе-пауза

Секция 2. Физика моря и атмосферы. Теория, эксперимент, практика

11:50 – 12:15 Приглашенный	<i>Зацепин А.Г., Подымов О.И. Оценка коэффициента вертикальной турбулентной диффузии в Черном море по данным Зонда-Профилографа "Аквалог" и ныряющих буев Арго</i>
12:15 – 12:35	<i>Булатов В.В. Волновые возмущения на границе льда и морской среды от локализованных источников</i>
12:35 – 12:55 Приглашенный	<i>Kholoptsev A.V., Diakov N.N. The characteristics of long-term forecasts of mean monthly sea of Azov water levels developed taking into account solar activity and certain macro –circulation factors</i>

12:55 – 14:00 Обед

Секция, посвященная 60-летию Журнала Известия РАН «Механика твердого тела»

14:00 – 14:20	<i>Вступительное слово главного редактора Журнала Известия РАН «Механика твердого тела» Карева В.И.</i>
14:20 – 14:30	<i>Краткий отчет ответственного редактора "Известия РАН. Механика твердого тела" чл.-корр. РАН Лисовенко Д.С.</i>

14:30 – 14:55 приглашенный	<i>Васильев В.В. Механика эволюции Вселенной</i>
14:55 – 15:20 приглашенный	<i>Ломакин Е.В., Федулов Б.Н., Федоренко А.Н. Нелинейные эффекты в механических свойствах гетерогенных материалов</i>
15:20– 15:45 приглашенный	<i>Георгиевский Д.В. Тензорная нелинейность определяющих соотношений в теории вязкоупругости</i>
15:45 – 16:10 приглашенный	<i>Радаев Ю.Н. Новая микромеханика сред, чувствительных к зеркальным отражениям пространства</i>

16:10 – 16:25 Кофе-пауза

Секция, посвященная 60-летию Журнала Известия РАН «Механика твердого тела»

16:25 – 16:50 приглашенный	<i>Мовчан А.А., Гаганова Н.В. Описание фазово структурного деформирования сплавов с памятью формы при меняющемся виде напряженного состояния в рамках объединенной модели деформирования этих материалов</i>
16:50 – 17:15 приглашенный	<i>Назарова Л.А. Диагностика состояния геомеханических объектов: вариация напряжений и активное прозвучивание</i>
17:15 – 17:40 приглашенный	<i>Устинов К.Б. Об анизотропии горных пород</i>

17:50 Приветственный фуршет

Для замечок

Четверг, 22 октября 2026

Секция 2. Физика моря и атмосферы. Теория, эксперимент, практика

09:30 – 09:45	<i>Дунчевская С.В., Сторожев П.П., Шрейдер А.А., Ключев М.С., Сажнева А.Э. Изучение влияния внутренних волн на мониторинг вертикального профиля скорости звука на шельфе Черного моря на примере профилографа производства ООО «НПП Форт XXI»</i>
09:45 – 10:00	<i>Сухонос П.А., Дианский Н.А. Оценка структуры долгопериодных изменений солёности верхнего 1 км слоя Северной Атлантики по данным объективных анализов</i>
10:00 – 10:30	<i>Сухонос П.А., Воскресенская Е.Н. Оценка трендов аномалий температуры воздуха в Азово-Черноморском регионе методом квантильной регрессии</i>
10:30– 10:45	<i>Тарасова Д.П., Токарев С.В. Гидродинамическая параметризация и буферная способность карстовых водоносных систем горного Крыма</i>
10:45– 11:00	<i>Семерилов В.А., Троицкая Ю.И., Сергеев Д.А., Краев И.М. Численное моделирование и экспериментальное исследование динамики капель в турбулентном пограничном слое над поверхностью воды</i>
11:00 – 11:15	<i>Сергеев Д.А., Краев И.М., Вдовин М.И., Семерилов В.А. Исследование основных источников возникновения событий фрагментаций типа парашют при лабораторном моделировании процессов образования морского аэрозоля</i>
11:15 – 11:30	<i>Степанова Е.В., Железова С.В., Воронов М.А., Жук Т.С. Поиск признака поражения листьев злаковых культур по полученным спектрам отражения</i>

11:30 – 11:45 Кофе-пауза

Секция 2. Физика моря и атмосферы. Теория, эксперимент, практика

11:45 – 12:00	<i>Власьянова В.А., Калинин В.А. Кинематика частиц микропластика в поле поверхностной волны Фарадея</i>
12:00 – 12:15	<i>Герасимов В.В., Зацепин А.Г. Исследование образования слоистой структуры в равномерно стратифицированной по солёности водной среде под воздействием бокового нагрева (лабораторный эксперимент)</i>

12:15– 12:30	<i>Выдряков А.К., Тимонин В.И., Носов В.Н., Иванов С.Г., Сидняев Н.И. Обнаружение кильватерных следов судов на изображениях морской поверхности статистическими методами</i>
12:30 – 12:45	<i>Пахненко В.П. Растекание нефтепродуктов по поверхности льда в осесимметричной и одномерной постановках</i>
12:45– 13:00	<i>Гладских Д.С., Мортиков Е.В., Ломов В.А., Казанцев В.С., Гаврилов Г.О. Исследование термогидродинамики и биогеохимии термокарстовых озер Ямало-Ненецкого автономного округа с использованием математического моделирования</i>
13:00– 13:15	<i>Елкин Д.Н., Зацепин А.Г. Антициклонические вихревые линзы при различных значениях плотности промежуточного слоя над наклонным дном в двухслойной вращающейся жидкости</i>

13:15 – 14:00 Обед

Секция 1. Геомеханика и гидромеханика нефтяных и газовых месторождений и других источников углеводородного сырья.

14:00 – 14:20	<i>Антропов К.А., Химуля В.В. Цифровая оценка коллекторских свойств песчаника по данным рентгеновской микротомографии</i>
14:20 – 14:35	<i>Коваленко Ю.Ф., Барков С.О., Шевцов Н.И. Влияние водонасыщения пород-коллекторов арктического шельфа на их деформационно-прочностные характеристики и устойчивость стенок скважин</i>
14:35 – 14:50	<i>Муллакаев Р.М., Муллакаев М.С., Гольберг Г.Ю. Влияние воздействия ультразвука и гетерокоагулянта на устойчивость водонефтяных эмульсий</i>
14:50 – 15:05	<i>В.М. Ильяшев, В.Н. Лапин Построение простых моделей течений в сильно шероховатых трещинах на основе численного моделирования</i>
15:05 – 15:20	<i>Химуля В.В., Барков С.О., Коваленко Ю.Ф., Карев В.И., Шевцов Н.И., Щербакова О.О. Комплексное исследование структурных, фильтрационных и геомеханических свойств слабосцементированных коллекторов Арктического шельфа</i>
15:20 – 15:40	<i>Барков С.О. Лабораторное определение статических и динамических модулей упругости карбонатных пород-коллекторов в условиях, близких к пластовым</i>

15:40 – 15:55	<i>Кленин А.В. Исследование влияния ползучести на проницаемость горных пород при неравнокомпонентном нагружении</i>
----------------------	---

15:55 – 16:10 Кофе-пауза

Секция 2. Физика моря и атмосферы. Теория, эксперимент, практика

16:10 – 16:25	<i>Zotova A.N., Ermakova O.S., Troitskaya Y.I., Sergeev D.A. Investigation of the instability of a modulated liquid film edge</i>
16:25– 16:40	<i>Байдаков Г.А., Умнягин Г.М., Кузнецова А.М., Троицкая Ю.И. Оценка точности реанализов скорости ветра при ураганных ветрах</i>
16:40 – 16:55	<i>Булатов В.В. Внутренние гравитационные волны, возбужденные мгновенной осесимметричной подвижкой дна</i>
16:55 – 17:10	<i>Булатов В.В. Внутренние гравитационные волны во вращающейся стратифицированной среде вблизи критической широты</i>
17:10 – 17:25	<i>Федюшкин А.И. Интенсификация тепломассопереноса и симметризация потока жидкости управляемым вибрационным воздействием</i>
17:25 – 17:40	<i>Пахненко И.П. Растекание масляной линзы малого объема на поверхности воды</i>
17:40 – 17:55	<i>Цедрик С.В. Сравнительный анализ данных о дрейфе льда буёв Argos и притопленных автономных буйковых станций (Пабс) в Карском море</i>
17:55 – 18:10	<i>Орлова Н.С. Исследование устойчивости склонов горной породы с использованием программы Sio 2d</i>
18:10 – 18:25	<i>Показеев К.В., Чаплина Т.О. Системные ограничения замещения тепловой генерации низкоуглеродными источниками: сравнительный анализ и сценарная оценка для ЕЭС России</i>
18:25 – 18:40	<i>Показеев К.В., Чаплина Т.О. От биосферы к ноосфере: пределы устойчивости и управление экологическими рискам</i>
18:40 – 18:55	<i>Орлова Н.С. Исследование устойчивости склонов горной породы с использованием программы Sio 2d</i>
18:55 – 19:10	<i>Чаплина Т.О. Модульная технология очистки береговой зоны и донных отложений от нефтяных загрязнений</i>

19:10 – 19:25	<i>Стаховский И.Р. Исследование процессов подготовки землетрясений с использованием энтропий Цаллиса распределений времен ожидания</i>
----------------------	--

Пятница, 23 октября 2026

Секция 1. Геомеханика и гидромеханика нефтяных и газовых месторождений и других источников углеводородного сырья.

09:45 – 10:00	<i>Скопцова О.Е. Моделирование околоскважинной зоны в Comsol Multiphysics убрать и из тезисов тоже</i>
10:00 – 10:15	<i>Скопцова О.Е. Влияние гидрофобизации пород-коллекторов на процесс вытеснения нефти водой</i>
10:15 – 10:30	<i>Тюрина Н.А., Леонова А.М., Дубиня Н.В., Краснова М.А., Калмыков Г.А., Мингазутдинов А.Н. Сравнение механических свойств пород Доманиковой высокоуглеродистой формации различной зрелости</i>
10:30 – 10:45	<i>Nazarov G.N., Dubinya N.V. Representativeness of input data for the reconstruction of principal stress trajectories from discrete measurements</i>
10:45 – 11:00	<i>Kraynov M.A., Danilov-Schmidt E.A. Application of computer vision to recognition of flow regimes and geometry in microchannels</i>
11:05 – 11:20	<i>Kraynov M.A., Danilov-Schmidt E.A. Strapdown inertial navigation system for wellbore trajectory measurements</i>

11:20 – 11:40 Кофе-пауза

Секция 2. Физика моря и атмосферы. Теория, эксперимент, практика.

11:40 – 11:55	<i>Слепышев А.А., Трофимова А.А. Особенности дисперсии внутренних волн в нетрадиционном приближении f-плоскости</i>
11:55– 12:10	<i>Кумакшев С.А. Динамика точки бифуркации течений жидкости в плоском диффузоре в зависимости от угла раствора</i>
12:10 – 12:25	<i>Пахненко В.П. Динамика пятен нефтепродуктов на водной поверхности при осесимметричном и одномерном растекании</i>
12:25 – 12:45	<i>Крымова Е.А. Численное решение интегрального уравнения радиационного теплообмена между параллельными пластинами</i>
12:45 – 13:00	<i>Паришуков А.П., Чельшев Н.О., Дыкова Е.Г., Бурзин Б.А., Климов Н.А., Аликин С.А., Косых Н.Б. Применение модели АЧТ к горящим микрочастицам алюминиево-магниевого сплава в условиях</i>

	<i>земной атмосферы</i>
13:00 – 13:15	<i>Касьянов С.Ю. Цепочка геофизических процессов, порожденных касательным вторжением крупного спутника в мантию Земли</i>
13:15 – 13:30	<i>Kholoptsev A.V., Shubkin R.G. El Nino–southern oscillation and changes in the frequency of strong winds over the land and water areas of Russian Far East</i>

13:15 – 14:00 Обед

Секция 2. Физика моря и атмосферы. Теория, эксперимент, практика.

14:00– 14:15	<i>Kholoptsev A.V. The areas of the earth`s surface, where interannual changes in gravity anomalies precede variations in the state of the el-nino-southern oscillation phenomenon by 2-8 months.</i>
14:15– 14:30	<i>Kholoptsev A.V., Shubkin R.G. The relationships between changes in gravity anomaly characteristics in tropical zone and variations in the NINO 3.4 index (based on grace and grace-fo mission data)</i>
14:30– 14:45	<i>Stepanova E.V., Vasiliev A.Yu. Various methods for vortex flow visualization by examples of experiments made in IPMech RAS</i>
14:45– 15:00	<i>Epifanova E.S. Development of models of pressure ice ridges and stamukhi in the Arctic seas</i>
14:15– 14:30	<i>Gannik V.A., Ladeyshchikova E.A., Polezhaev D.A. A study of the mass transfer rate of a solute across the boundaries of two oscillating fluids in a hele-shaw cell</i>
14:30– 14:45	<i>Kataeva L.Yu., Shmeleva N.M. Analysis of forest fire combustion and suppression processes using a water-bentonite suspension</i>
14:45– 15:00	<i>Krylenko V.I., Alabyan A.A. Reversing water mass motion, tidal water levels and water exchange in the Ob and Taz bays based on hydrodynamic modelling results</i>

Секция 1. Геомеханика и гидромеханика нефтяных и газовых месторождений и других источников углеводородного сырья.

15:00– 15:20	<i>Maryshev B.S., Klimenko L.S. Convective stability of filtration flow through inclined porous layer of porous media with clogging effect</i>
15:20– 15:35	<i>Pashkin V.D., Volkova P.K. Pareto-optimal selection of gravel pack parameters in weakly consolidated oil reservoirs</i>

