

## Научная программа

**Среда, 01 ноября 2017**

<b>10:00 – 10:20</b>	<b>Открытие Школы</b> Вступительное слово директора ИПМех РАН академика РАН <b>С.Т. Суржикова</b> Вступительное слово председателя Программного комитета академика РАН <b>Д.М. Климова</b>
<b>10:20 – 10:50</b> приглашенный	Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Сидорин Ю.В., Устинов К.Б. Моделирование геомеханических процессов в нефтегазовых пластах на установке истинно трехосного нагружения
<b>10:50 – 11:10</b> приглашенный	Завьялов П.О. Натурные исследования гидрофизических процессов в ключевых районах российского Черноморского шельфа
<b>11:10 – 11:30</b> приглашенный	Galybin A.N. Modelling of multistage hydraulic fracturing on horizontal wells by the CSIE method

**11:30 – 11:50 Кофе-пауза**

<b>11:50 – 12:10</b> приглашенный	Зацепин А.Г., Арашкевич Е.Г., Баранов В.И., Куклев С.Б., Луппова Н.Е., Островский А.Г., Очередник В.В., Подымов О.И., Соловьев Д.М. Исследование экосистемы прибрежной зоны моря на постоянно действующем полигоне (на примере Черного моря)
<b>12:10 – 12:25</b>	Егоров А.В., Нигматулин Р.И., Рожков А.Н. Температурные эффекты при формировании глубоководной гидратной пены
<b>12:25 – 12:45</b> приглашенный	Якуш С.Е., Галыбин А.Н., Власов С.А., Полищук А.М., Ахмадейшин И.А., Бугаев К.А. Математическое моделирование возникновения техногенной трещиноватости в низкопроницаемых коллекторах при термогазовом воздействии
<b>12:45 – 13:05</b> приглашенный	A.V. Kistovich The exact mathematic models of nonlinear surface waves
<b>13:05 – 13:20</b>	Елкин Д.Н., Зацепин А.Г. Опускание вод в экмановском слое, над наклонным дном и его роль в Черном море

**13:20 – 14:00 Обед**

<b>14:00 – 14:15</b>	Перов С.П., Показеев К.В., Сидоренков Н.С. Возможен ли новый ледниковый период?
<b>14:20 – 14:40</b> приглашенный	Соловьев А.А. Возобновляемая энергетика на современном этапе развития

3-я Международная научная школа молодых ученых  
**"ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ПРОЦЕССОВ В ГЕОСРЕДАХ"**  
Москва, 01 – 03 ноября 2017 г.

<b>14:40 – 15:20</b> <i>приглашенный</i>	<i>Зырянов В.Н. Особенности вихревого движения в Мировом океане</i>
<b>15:20 – 15:35</b>	<i>Перов С.П., Показеев К.В., Уйбо В.И. Ионизационный метод воздействия на атмосферу</i>
<b>15:35 – 15:50</b>	<i>Касьянов С.Ю., Самсонов В.А. Воздействие приливной волны крупного глассирующего спутника как причина формирования сейсмической границы 220 км и разбиения мантии на блоки</i>

**15:50 – 16:10 Кофе-пауза**

<b>16:10 – 16:30</b> <i>приглашенный</i>	<i>Носов В.Н., Иванов С.Г., Тимонин В.И., Лушин Ю.А., Погонин В.И., Савин А.С., Плишкин А.Н., Завьялов Н.А., Варганов Н.В. Изменение дисперсного состава аэрозоля под действием источников возмущений в водной среде</i>
<b>16:30 – 16:45</b>	<i>Бреховских А.Л., Гринберг О.В., Евсенко Е.И., Клюев М.С., Ольховский С.В., Ракитин И.Я., Сажнева А.Э., Захаров Е.В., Чижиков В.В., Шрейдер А.А., Шрейдер Ал.А. О структуре развала камней в затопленной части городища Патрей по данным гидроакустического параметрического профилографирования и его геохронология</i>
<b>16:45 – 17:00</b>	<i>Волкова А.А., Гриценко В.А. Особенности приповерхностной циркуляции при погружении в пресную воду с поверхности конечного объема соленой воды</i>
<b>17:00 – 17:20</b> <i>приглашенный</i>	<i>Знаменская И.А. Визуализация и анализ структур при физическом моделировании процессов в геосредах</i>
<b>17:20 – 17:35</b>	<i>Иванова И.Н., Будников А.А., Шлычков В.С., Егорова В.М., Мершавка А.Д. Особенности поля температуры в районе черноморской океанографической платформы при различных погодных условиях</i>
<b>17:35 – 17:50</b>	<i>Федюшкин А.И. Влияние конвекции и угла смачивания на положение свободной поверхности жидкости в условиях невесомости и на Земле</i>
<b>17:50 – 18:05</b>	<i>Самодуров А.С., Чухарев А.М. Особенности вертикального турбулентного обмена в деятельном слое Черного моря</i>
<b>18:05 – 18:20</b>	<i>Курьяков В.Н., Иванова Д.Д. Фазовые переходы в эмульсиях индивидуальных парафинов и их смесях</i>
<b>18:20 – 18:35</b>	<i>Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Сидорин Ю.В., Устинов К.Б. Моделирование деформационных и фильтрационных процессов в окрестности скважины с учетом их взаимовлияния и анизотропии свойств пород</i>
<b>18:35 – 18:50</b>	<i>Кумакишев С.А. Модель колебаний полюсов земли, основанная на</i>



**Четверг, 02 ноября 2017**

<b>09:00 – 09:15</b>	<i>Сапрыкина Я.В., Кузнецова О.А. Влияние особенностей подводного рельефа дна на транспорт наносов в береговой зоне моря</i>
<b>09:15 – 09:30</b>	<i>Kolpakov A.N., Melnikova O.N., Pokazeev K.V. Horseshoe vortexes in flows</i>
<b>09:30 – 09:45</b>	<i>Крыль М.В., Наривончик С.В. Аппроксимация геометрического коэффициента рассеяния при резонансном рассеянии радиоволн морской поверхностью</i>
<b>09:45 – 10:00</b>	<i>Горячкин Ю.Н., Жуков А.Н., Лебедев Н.Е., Сизов А.А. Вейвлет-анализ ритмодинамики поля ветра Черного моря на межгодовых масштабах</i>
<b>10:00 – 10:20</b> <i>приглашенный</i>	<i>Никонова Е.Э., Ширшин Е.А., Фадеев В.В. Физическое и математическое моделирование спутниковой и in situ флуориметрии фитопланктона в природных водах</i>
<b>10:20– 10:40</b> <i>приглашенный</i>	<i>Дианский Н.А. Модель морской циркуляции INMOM. Исследование климата и решение прикладных задач</i>
<b>10:40 – 10:55</b>	<i>Слепышев А.А., Воротников Д.И. Вертикальный перенос массы слабонелинейными инерционно-гравитационными внутренними волнами</i>
<b>10:55 – 11:15</b> <i>приглашенный</i>	<i>Соловьев А.А., Соловьев Д.А. Динамика развития вязкого вихря во вращающихся течениях со сдвигом скорости</i>
<b>11:15 – 11:30</b>	<i>Полников В.Г., Зилитинкевич Н.С., Погарский Ф.А., Кубряков А.А. Верификация численных моделей волнения на основе спутниковой альтиметрии</i>

**11:30 – 11:50 Кофе-пауза**

<b>11:50– 12:05</b>	<i>Руденко Ю.К., Плаксина Ю.Ю., Пуштаев А.В., Винниченко Н.А., Уваров А.В. Возникновение горизонтальной конвекции в приповерхностном слое жидкости</i>
<b>12:05– 12:20</b>	<i>Шрейдер Ал.А., Шрейдер А.А., Сажнева А.Э. Возраст дна впадин Западная и Восточная Она (море Скотия)</i>
<b>12:20– 12:35</b>	<i>Демышев С.Г., Евстигнеева Н.А. Восстановление и анализ гидрофизических полей в районе западного побережья Крыма и северо-западного шельфа в численной модели динамики с учетом данных наблюдений по температуре и солености</i>
<b>12:35 – 12:50</b>	<i>Шумейко И.П., Ожиганова М.И., Дымченко И.В. Геоинформационные технологии мониторинга апвеллингов Черного моря</i>

3-я Международная научная школа молодых ученых  
**"ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ПРОЦЕССОВ В ГЕОСРЕДАХ"**  
Москва, 01 – 03 ноября 2017 г.

<b>12:50– 13:05</b>	<i>Хунджуга Д.А., Вервальд А.М., Доленко Т.А., Бурико в С.А., Якименко О.С., Пацаева С.В. Спектральные исследования гуминовых веществ и углеродных точек в воде</i>
<b>13:05– 13:20</b>	<i>Budylin G.S., Petrov V.G. , Yakimov B.P.. Fadeev V.V., Kalmykov S.N., Evlashin S.A., Shirshin E.A. A comparative analysis of optical methods for detection and prediction of radionuclides migration in the geomeia</i>

**13:20 – 14:00      Обед**

<b>14:00 – 14:15</b>	<i>Алексеев М.В., Савенков Е.Б., Судобин Н.Г., Ахмадейшин И.А., Бугаев К.А. Математическое моделирование замкнуто-ячеистой пористой среды с учетом терморазложения наполнителя</i>
<b>14:15 – 14:35 приглашенный</b>	<i>Назарова Л.А., Голиков Н.А., Назаров Л.А., Вандамм М. Определение реологических, деформационных и фильтрационных свойств гематериалов на основе решения обратных задач по данным лабораторных экспериментов</i>
<b>14:35 – 14:50</b>	<i>Айгожиева А.К., Барышников Н.А., Зенченко Е.В., Зенченко П.Е., Тримонова М.А., Турунтаев С.Б. Способ оценки скорости распространения трещины гидроразрыва в лабораторном эксперименте</i>
<b>14:50 – 15:05</b>	<i>Egorov A.V., Hasanov Sh.M., Kravchenko M.N., Magadova L.A. Mathematical modeling of acid treatment of inhomogeneous limestone and sandstone reservoirs</i>
<b>15:05 – 15:20</b>	<i>Kossovich E.L., Epshtein S.A., Dobryakova N.N., Minin M.G., Gavrilova D.I. Mechanical properties of thin films of coals by nanoindentation</i>
<b>15:20 – 15:35</b>	<i>Терентьев Е.Н., Шугаев Ф.В., Штеменко Л.С., Петрова Т.А., Докукина О.И. Конечномерные теоремы отсчетов в моделировании прохождения лазерного излучения через турбулентную среду</i>
<b>15:35 – 15:50</b>	<i>Dubinya N.V., Fokin I.V. Critically stressed fractures and their relation to elastic moduli</i>

**15:50 – 16:10      Кофе-пауза**

<b>16:10 – 16:25</b>	<i>Семигласов Д.Ю. Аналитическое исследование характера функций относительных фазовых проницаемостей при нестационарном вытеснении</i>
<b>16:25– 16:40</b>	<i>Максимочкин В.И., Преображенский Л.Р. Палеомагнетизм некоторых базальтов рифтовой зоны Красного моря</i>
<b>16:40 – 16:55</b>	<i>Шимелевич М.И., Оборнев Е.А., Оборнев И.Е., Родионов Е.А., Фельдман И.С. Нейросетевой метод инверсии многомерных данных</i>

3-я Международная научная школа молодых ученых  
**"ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ПРОЦЕССОВ В ГЕОСРЕДАХ"**  
Москва, 01 – 03 ноября 2017 г.

	<i>геоэлектрики</i>
<b>16:55 – 17:10</b>	<i>Лукманов Р.А., Карев В.И. Влияние расслоения на механические и фильтрационные свойства пород Чаяндинского НГКМ</i>
<b>17:10 – 17:25</b>	<i>Шевцов Н.И. Исследование динамических упругих характеристик горных пород на установке истинного трехосного нагружения ИСТНН</i>
<b>17:25 – 17:40</b>	<i>Riabova S.A., Spivak A.A. Synchronous changes of geophysical fields in the earth's near-surface zone</i>
<b>17:40 – 17:55</b>	<i>Lapin R.L., Kuzkin V.A., Kachanov M. On the elastic properties of cracked solids: the non-interaction approximation accurately predicts the anisotropy</i>
<b>17:55 – 18:10</b>	<i>Диева Н.Н., Кравченко М.Н., Мурадов А.В. Математическое моделирование процесса горения керогена в пластовых условиях</i>
<b>18:10– 18:25</b>	<i>Карманский Д.А., Мальцев А.А. Теоретическая и экспериментальная оценка влияния состава пластового флюида на его фильтрационные и упругие свойства</i>
<b>18:25– 18:40</b>	<i>Мартемьянов А.Н., Петров Ю.В. Характеристика горных пород под динамическими нагрузками на основе критерия инкубационного времени</i>
<b>18:40– 18:55</b>	<i>Бебешко И.Г., Гацולהв О.С., Чудин Я.С., Федоров И.А., Контарев А.А., Попович А.П. Прокси-модель пластовой системы как часть геолого-технологической модели объектов добычи и хранения углеводородов</i>
<b>18:55– 19:10</b>	<i>Химуля В.В. Влияние деформационных процессов на проницаемость горных пород и устойчивость нефтяной скважины</i>
<b>19:10– 19:25</b>	<i>Гузенков И.К. Исследование влияния напряжений на проницаемость призабойной зоны пласта</i>
<b>19:25– 19:40</b>	<i>Цыганкова А.Е., Бердников С.В., Шевердяев И.В. Изучение особенностей поведения соединений тяжелых металлов (Cu, Pb, Cd) в устьевой области Дона: математическое моделирование и лабораторные эксперименты</i>
<b>19:40– 19:55</b>	<i>Степанова Е.В., Пахненко В.П., Чаплина Т.О. Ликвидация поверхностных разливов углеводородов на водных объектах</i>
<b>19:55– 20:10</b>	<i>Максимов В.М., Цыбульский С.П. Экспериментальное определение направленных значений капиллярного давления</i>



3-я Международная научная школа молодых ученых  
**"ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ПРОЦЕССОВ В ГЕОСРЕДАХ"**  
Москва, 01 – 03 ноября 2017 г.

**Пятница, 03 ноября 2017**

<b>09:00 – 09:15</b>	<i>Шрейдер Ал.А., Шрейдер А.А., Сажнева А.Э., Галиндо-Зальдивар Х., Руано П., Мальдонадо А., Мартос-Мартин Я., Лобо Ф., Бохойо Ф. Геоморфология дна впадины Скан (море Скотия) во взаимосвязи с потоками придонных вод</i>
<b>09:15 – 09:30</b>	<i>Даничев В.В., Загуменный М.Н., Смирнов Л.П., Федюшкин А.И., Устинов В.С. Численное моделирование кипения недогретой жидкости</i>
<b>09:30 – 09:45</b>	<i>Бардаков Р.Н. Эволюция кольцевого вихря в течении за кромкой равномерно вращающегося в однородной жидкости диска</i>
<b>09:45 – 10:00</b>	<i>Иванова И.Н., Будников А.А., Малахова Т.В., Евтушенко Д.Б., Быков Е.М. Экспериментальное моделирование влияния струйных газовых выделений на температурную стратификацию в прибрежном районе Черного моря</i>
<b>10:00 – 10:15</b>	<i>Панасенкова И.И., Фомин В.В., Дианский Н.А., Марченко А.В. Моделирование траектории дрейфа айсберга в Баренцевом море по данным попутных судовых наблюдений</i>
<b>10:15 – 10:30</b>	<i>Орлова Н.С., Волик М.В. Трехмерное моделирование движения обвалов</i>
<b>10:30 – 10:45</b>	<i>Натяганов В.Л., Скибицкий А.Н., Шопин С.А. Модельные подходы к механизму образования облачных сейсмотектонических индикаторов</i>
<b>10:45 – 11:05 приглашенный</b>	<i>Вульфсон А.Н., Бородин О.О., Николаев П.В. Конвективные струи и их роль при описании вулканической деятельности и турбулентного перемешивания в пограничных слоях атмосферы и океана</i>
<b>11:05 – 11:20</b>	<i>Русаков В.Ю., Кузьмина Т.Г., Торопченова Е.С., Жилкина А.В. Механизмы современной седиментации в Карском море</i>

**11:20 – 11:40 Кофе-пауза**

<b>11:40 – 11:55</b>	<i>Гаврилов А.А., Показеев К.В. Модельные оценки воздействия атмосферных приливов на фоновую температуру нижней термосферы</i>
<b>11:55 – 12:10</b>	<i>Касьянов С.Ю., Самсонов В.А. Египетские пирамиды как индикаторы угловых перемещений африканской плиты</i>
<b>12:10 – 12:25</b>	<i>Терентьев Е.Н., Терентьев Н.Е. Управление аппаратными функциями приборов для достижения предельного сверхразрешения</i>
<b>12:25 – 12:45 приглашенный</b>	<i>Савенко В.С. Проблема адекватности моделей геохимических процессов, контролирующих содержание CO<sub>2</sub> в атмосфере</i>

3-я Международная научная школа молодых ученых  
**"ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ПРОЦЕССОВ В ГЕОСРЕДАХ"**  
Москва, 01 – 03 ноября 2017 г.

<b>12:45 – 13:00</b>	<i>Орлова Н.С., Волик М.В. Распространение загрязняющих веществ, выбрасываемых автотранспортом, в улицах, расположенных на склоне холма</i>
<b>13:00 – 13:15</b>	<i>Соколов В.А. Критерии расчетных значений морских гидрологических полей</i>

**13:15 – 14:00      Обед**

<b>14:00– 14:15</b>	<i>Gladskikh D., Sergeev D., Baydakov G., Soustova I., Troitskaya Yu. The problem of forecasting of vertical temperature distribution in inland hydrophysical objects with experimental data</i>
<b>14:15– 14:30</b>	<i>Demyshev S.G., Kochergyn V.S., Kochergyn S.V. Using variational approach and adjoint equations method under the identification of the input parameter of the passive admixture transport model</i>
<b>14:30– 14:45</b>	<i>Таурова А.А., Беляков Г.В. Измерение уноса массы со стенок щели горячим потоком</i>
<b>14:45– 15:00</b>	<i>Баянкина Т.В., Годин Е.А., Жук Е.В., Ингеров А.В., Исаева Е.А., Халиулин А.Х Информационные ресурсы Морского гидрофизического института РАН</i>
<b>14:15– 14:30</b>	<i>Байдаков Г.А., Кузнецова А.М., Папко В.В., Кандауров А.А., Вдовин М.И., Сергеев Д.А., Троицкая Ю.И. Натурные измерения и численное моделирование ветро-волнового взаимодействия на внутренних водоемах средних размеров</i>
<b>14:30– 14:45</b>	<i>Швилкин Б.Н. Лабораторное моделирование кольцевых геофизических структур</i>
<b>14:45– 15:00</b>	<i>Леонтьев И.О., Акивис Т.М. О некоторых свойствах песчаных кос</i>
<b>15:00– 15:20 приглашенный</b>	<i>Запевалов А.С. Влияние длинных волн на поляризационное отношение при зондировании морской поверхности</i>
<b>15:20– 15:35</b>	<i>Лебедь А.А., Долгополов Р.И. Проектирование информационной технологии анализа гидрологической информации</i>
<b>15:35 – 15:50</b>	<i>Маркова Н.В., Дымова О.А. Исследование обратных глубинных течений в зоне материкового склона Черного моря</i>
<b>15:50 – 16:05</b>	<i>Корзинин Д.В. Некоторые вопросы прогноза динамики береговой зоны при изменении волнового климата</i>
<b>16:05 – 16:20</b>	<i>Холопцев А.В. Математическое моделирование изменений суммарной длительности антициклонов над югом в весенний или летний сезон с использованием метода множественной регрессии</i>

