

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

- 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

проф. А.В. Бабанин (Австралия), чл.-корр. РАН Р.В. Гольдштейн, ак. А.Н. Дмитриевский, проф. П.О. Завьялов, проф. А.С. Запевалов, проф. В.Н. Зырянов, д.т.н. В.И. Карев (зам. председателя), проф. М. Квашневский (Польша), ак. Д.М. Климов (председатель), д.ф.-м.н. Ю.Ф. Коваленко, проф. В.Б. Лапшин, ак. Ю.Г. Леонов, ак. В.П. Матвеев, ак. Р.И. Нигматулин, проф. В.Н. Носов, проф. К.В. Показеев (зам. председателя), проф. А. Саакян (Армения), проф. А.А. Соловьев, проф. Б.Г. Тарасов (Австралия), проф. В.В. Фадеев, чл.-корр. РАН Н.Н. Филатов, к.ф.-м.н. Т.О. Чаплина (уч. секретарь).

СПОНСОРЫ ШКОЛЫ:

Президиум Российской академии наук
Российский фонд фундаментальных исследований
(грант РФФИ № 16-31-10238)

РАБОЧАЯ ГРУППА ШКОЛЫ

В.И. Карев – председатель, К.В. Показеев (МГУ) – заместитель председателя, Т.О. Чаплина – ученый секретарь, члены: Р.Н. Бардаков, Р.В. Гольдштейн, А.Ю. Волкова, И.К. Гузенков, Ю.Ф. Коваленко, Р.Л. Каминский, А.Л. Левитин, Л.М. Морозова, В.П. Пахненко, Ю.В. Сидорин, Ю.Н. Семенов, Е.В. Степанова, К.Б. Устинов, В.В. Химуля, Н.И. Шевцов.

2-ая международная научная школа молодых ученых "ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ГЕОСРЕДАХ"

пройдет в здании ИПМех РАН, которое располагается по адресу:
119526, г. Москва, проспект Вернадского, д. 101, корп. 1



РАСПИСАНИЕ

Вторник, 18 октября 2016

14:00 – 17:00	Регистрация участников	Фойе актового зала ИПМех РАН
---------------	------------------------	------------------------------

Среда-пятница, 19-21 октября 2016

09:00 – 17:00	Регистрация участников	Фойе актового зала ИПМех РАН
09:00 – 19:45	Заседания	Актовый зал ИПМех РАН

Внимание!
В Программе возможны изменения.
Следите за объявлениями.

Научная программа
2-ой международной научной школы молодых ученых
"ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ГЕОСРЕДАХ"

Среда, 19 октября 2016

10:00 – 10:20	Открытие Школы Вступительное слово директора ИПМех РАН чл.-корр. РАН С.Т. Суржикова Вступительное слово председателя Программного комитета академика Д.М. Климова
10:20 – 10:50 <i>приглашенный</i>	<i>Зырянов В.Н.</i> Лед и подледные процессы 30 минут
10:50 – 11:10 <i>приглашенный</i>	<i>Karev V.I., Ustinov K.B.</i> Geomechanical approach to development of deposits with hard to recover reserves
11:10 – 11:30 <i>приглашенный</i>	<i>Соколовский М.А.</i> Нелинейные задачи динамики вихрей в двухслойной вращающейся жидкости 30 минут
11:30 – 11:50	Кофе-брейк
11:50 – 12:10 <i>приглашенный</i>	<i>Вульфсон А.Н.</i> Кинетическая теория броуновского движения и описание стохастического ансамбля конвективных термиков
12:10 – 12:30 <i>приглашенный</i>	<i>Вавилин В.А.</i> Кинетический изотопный эффект как следствие динамики химических, физических и биологических процессов: образование метана и его аэробное и анаэробное окисление
12:30 – 12:50 <i>приглашенный</i>	<i>Чашечкин Ю.Д.</i> Многокомпонентная конвекция в природных системах
12:50 – 13:10 <i>приглашенный</i>	<i>Матюшин П.В.</i> Режимы течений стратифицированной по плотности вязкой жидкости около квадратного цилиндра
13:10 – 14:00	Обед

14:00 – 14:20 <i>приглашенный</i>	<i>Зайцев А.В., Соколкин Ю.В.</i> Локальная неустойчивость деформирования и самоподдерживаемое разрушение упруго-хрупких горных пород на стадии разупрочнения
14:20 – 14:40 <i>приглашенный</i>	<i>Федюшкин А.И.</i> Особенности конвективных течений жидкости в удлиненных горизонтальных слоях
14:40 – 15:00	<i>Устинов К.Б.</i> Описание неупругого деформирования анизотропных горных пород посредством модели пластического течения
15:00 – 15:20 <i>приглашенный</i>	<i>Максимочкин В.И.</i> Геомагнетизм и эволюция океанской коры
15:20 – 15:40 <i>приглашенный</i>	<i>Назарова Л.А., Назаров Л.А., Карчевский А.Л., Панов А.В.</i> Массоперенос и деформирование трещиновато-пористых сред
15:40 – 16:00 <i>приглашенный</i>	<i>Запелалов А.С.</i> Детектирование загрязнения морской поверхности средствами дистанционного зондирования
16:00 – 16:20	Кофе-брейк
16:00 – 16:20 <i>приглашенный</i>	<i>Matyushin P.V.</i> Mathematical modeling of oceanic flows around a sphere
16:20 – 16:35	<i>Калиниченко В.А., Нестеров С.В., Со А.Н.</i> Стоячие поверхностные волны в прямоугольном сосуде с локальными нерегулярностями стенок и дна
16:35 – 16:55 <i>приглашенный</i>	<i>Besedina A.N., Vinogradov E.A.</i> Detection of small seismic events at the East-European platform
16:55 – 17:10 <i>приглашенный</i>	<i>Касьянов С.Ю.</i> Качественное моделирование заглупления в мантию земли орбитально двигавшегося астероида
17:10 – 17:25	<i>Шумейко И.П.</i> Пассивный акустический мониторинг естественных процессов в океане

17:25 – 17:40	<i>Rouvinskaya E.A., Kurkina O.E., Kurkin A.A., Giniyatullin A.R.</i> Investigation of some features of internal breathers' transformation in the horizontally inhomogeneous Baltic sea environment
17:40 – 17:55	<i>Ostapchuk A.A.</i> Laboratory modeling of slow slip phenomena
17:55 – 18:10	<i>Соколов В.А.</i> Физические критерии качества расчётных значений гидрофизических полей морских вод
18:30	Приветственный фуршет

Для заметок

Четверг, 20 октября 2016

09:00 – 9:15	<i>Волкова А.Ю.</i> Исследование влияния напряжений на фильтрационный процесс в нефтегазовом пласте на примере нефтегазоконденсатного месторождения им. В. Филановского
09:15 – 09:30	<i>Riabova S.A., Spivak A.A.</i> Seismoelectric effect at «Mikhnevo»
09:30 – 09:45	<i>Соколов В.А.</i> Результаты системного анализа временных изменений интегральных характеристик термохалинных полей по вертикали внутри крупномасштабных динамических структур Северной Атлантики
09:45 – 10:00	<i>Пуштаев А.В., Баранова К.М., Плаксина Ю.Ю., Уваров А.В.</i> Влияние граничных условий на свободной поверхности жидкости на развитие конвективных возмущений
10:00 – 10:20	<i>Терентьев Е.Н., Терентьев Н.Е.</i> Адекватные настройки математических моделей измерительно-вычислительных систем
10:20 – 10:40 приглашенный	<i>Соловьев А.А.</i> Возобновляемые источники энергии геосфер: ресурсы, модели, технологии
10:40 – 10:55	<i>Орлова Н.С., Волик М.В.</i> Моделирование движения воздуха в уличных каньонах с использованием пакета OpenFOAM
10:55 – 11:15 приглашенный	<i>Закиров С.Н., Федосеев А.П.</i> Нетрадиционные деформационные исследования
11:15 – 11:35	Кофе-брейк
11:35 – 11:50	<i>Евстигнеева Н.А., Демьшев С.Г.</i> Анализ мезомасштабных особенностей и энергетических характеристик циркуляции вод северо-западного шельфа Черного моря на основе численной модели
11:50 – 12:05	<i>Егоров А.В., Нигматулин Р.И., Рожков А.Н.</i> Глубоководные опыты с природным газовым гидратом
12:05 – 12:20	<i>Елкин Д.Н., Зацепин А.Г.</i> Влияние экмановского слоя на наклонном дне, на горизонтальный и вертикальный обмен и перемешивание стратифицированных вод

12:20 – 12:35	<i>Воротников Д.И., Слепышев А.А.</i> Вертикальные потоки, обусловленные инерционно-гравитационными внутренними волнами на шельфе
12:35 – 12:50	<i>Савенко А.В.</i> Выделение физических и химико-биологических процессов трансформации материкового стока растворенных веществ в устьях рек по данным натурных наблюдений и экспериментального моделирования
12:50 – 13:05	<i>Шрейдер Ал.А., Шрейдер А.А., Сажнева А.Э., Галиндо-Зальдивар Х., Руано П., Мальдонадо А., Мартос-Мартин Я., Лобо Ф.</i> Позднечетвертичная седиментация во впадине Скан (море Скотия)
13:05 – 13:20	<i>Хунджуа Д.А., Пацаева С.В., Трубецкой О.А., Трубецкая О.Е.</i> Растворенное органическое вещество пресноводных озер Карелии: анализ флуоресцентными и хроматографическими методами
13:20 – 14:00	Обед
14:00 – 14:20 приглашенный	<i>Solovyev D.A., Solovyev A.A.</i> Barotropic instability of the Oceanic jet stream
14:20 – 14:35 приглашенный	<i>Акуленко Л.Д., Нестеров С.В.</i> Поперечные колебания трубопровода, транспортирующего идеальную жидкость
14:35 – 14:50	<i>Шрейдер Ал.А., Шрейдер А.А., Сажнева А.Э., Галиндо-Зальдивар Х., Руано П., Мальдонадо А., Мартос-Мартин Я., Лобо Ф.</i> Строение верхней части осадочного слоя в центральной области впадины Скан (море Скотия)
14:50 – 15:05	<i>Сухонос П.А., Дианский Н.А., Полонский А.Б.</i> Межгодовые флуктуации компонентов баланса тепла верхнего слоя Северной Атлантики зимой
15:05 – 15:20 приглашенный	<i>Русаков В.Ю., Кузьмина Т.Г.</i> Применение многомерного статистического анализа в литологии
15:20 – 15:35	<i>Тимонин В.И., Курбатов Р.А., Носов В.Н., Ядренцев А.Н., Фролов И.В.</i> Статистические подходы к обработке изображений морской поверхности
15:35 – 15:50	Кофе-брейк

15:50 – 16:10	<i>Букатов А.А.</i> Формирование береговой черты Херсонеса под влиянием абразионных и тектонических процессов
16:10 – 16:25	<i>Карев В.И., Коваленко Ю.Ф., Устинов К.Б.</i> Моделирование фильтрации в скважину с учетом анизотропии прочностных свойств
16:20 – 16:45 приглашенный	<i>Савенко В.С.</i> Геохимические механизмы гомеостаза биосферы
16:45 – 17:00	<i>Дядюра В.Г.</i> Влияние изменчивости физико-химических характеристик морской поверхности на результаты радиозондирования при малых углах падения
17:00 – 18:00 приглашенный	Новые подходы в оптической диагностике некоторых органических компонентов природных вод (нефтяных углеводородов, гуминовых веществ, цианобактерий, белков) – сводная лекция по докладам: 1. <i>Шириин Е.А., Захарченко О.А., Майдыковский А.И., Пелевин В.В., Фадеев В.В.</i> О новых возможностях лазерного зондирования нефтяных плёнок и эмульсий в гидросфере 2. <i>Шириин Е.А., Шакиров С.М., Перминова И.В., Фадеев В.В.</i> Оптические индикаторы растворенного органического вещества различного генезиса в природных водах 3. <i>Шириин Е.А., Никонова Е.Э., Фадеев В.В.</i> Особенности определения параметров цветения цианобактерий при использовании гиперспектрального зондирования 4. <i>Шириин Е.А., Будылин Г.С., Тихонова Т.Н., Фадеев В.В.</i> Спектроскопия лазерного пробоя для детектирования коллоидных частиц металлов в природных водах
18:00 – 18:15	<i>Блохина Н.С., Селин Д.И.</i> Особенности формирования весеннего термобара и течений в глубоком водоеме в зависимости от длительности ветрового воздействия
18:15 – 18:30	<i>Шевцов Н.И.</i> Идентификация параметров геомеханической модели геофизическими и лабораторными методами
18:30 – 18:45	<i>Блохина Н.С., Селин Д.И.</i> Влияние аномальной плотности воды при 4°C на формирование течений в пресных водоемах в период таяния ледового покрова

18:30 – 19:00	<i>Полубояринова Е.М., Иванова И.Н., Будников А.А., Гусева А.С., Карпов В.А.</i> Изучение процессов стратификации вблизи Черноморской океанографической платформы
19:00 – 19:15	<i>Chaplina T.O., Stepanova E.V.</i> Experimental study of the admixture transfer dynamics and patterns in the steady vortex flow
19:15 – 19:30	<i>Перов С.П.</i> О синхронизации метеопроцессов с лунно-солнечными гравитационными приливами
19:30 – 19:45	<i>Самолубов Б.И.</i> Влияние примеси одного типа на перенос другой в системах стратифицированных течений

Для заметок

Пятница, 21 октября 2016

09:00 – 09:15	<i>Rouvinskaya E.A., Kurkina O.E., Kurkin A.A., Giniyatullin A.R.</i> Modeling of resuspension processes induced by internal gravity waves near hypothetical pillars of hydraulic engineering constructions in the conditions of the Sakhalin island shelf
09:15 – 09:30	<i>Besedina A.N., Gorbunova E.M., Vinogradov E.A.</i> Evaluation of filtration parameters of fluid-saturated reservoir with recurrent pumping
09:30 – 09:45	<i>Баклагин В.Н.</i> Использование методики оперативной оценки характеристик ледового покрова Белого моря по спутниковым данным
09:45 – 10:00	<i>Терентьев Е.Н., Терентьев Н.Е.</i> Конечномерные теоремы отсчетов – основа математического моделирования
10:00 – 10:15	<i>Нурисламова Г.Н., Носов М.А.</i> Образование волн и вихрей во вращающемся океане при деформации дна
10:15 – 10:30	<i>Орлова Н.С., Волик М.В.</i> Моделирование движения обвалов с использованием кинетической теории гранулярного газа
10:30 – 10:45	<i>Мельникова О.Н., Показеев К.В., Шабров М.Н.</i> Ветровые волны в тормозящихся потоках воздуха
10:45 – 11:05 приглашенный	<i>Менишуткин В.В., Филатов Н.Н.</i> Моделирование гидрофизических процессов крупных озер с использованием трехмерных клеточных автоматов
11:05 – 11:20	<i>Большакова А.В., Носов М.А., Колесов С.В., Нурисламова Г.Н.</i> Методика оперативного прогноза цунами по сейсмическим данным
11:20 – 11:40 приглашенный	<i>Lopatoukhin L.I., Boukhanovsky A.V.</i> New generation of wind and wave climate handbooks for navigation and offshore activity
11:40 – 12:00	Кофе-брейк

