**XIII Международная выставка и научный конгресс «Интерэкспо Гео-Сибирь - 2017»**

*19-21 апреля 2017 г., Новосибирск*

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«Дистанционные методы зондирования Земли и фотограмметрия, мониторинг окружающей среды, геоэкология»**

**П Р О Г Р А М М А**

***19-20 апреля 2017 г.***

**СЕКЦИЯ 3: Мониторинг и математическое моделирование процессов в атмосфере, гидросфере и литосфере Земли**

***Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, (Новосибирск, пр. акад. Лаврентьева, 6)***

 ***малый конференц-зал (к. 1-233)***

**СЕКЦИЯ 3: Мониторинг и математическое моделирование**

**процессов в атмосфере, гидросфере и литосфере Земли**

***19 апреля, 10.00-17.30, ИВМиМГ СО РАН,***

***Малый конференц-зал (к. 1-233), (пр. акад. Лаврентьева, 6)***

***Председатель*:**

Кузин Виктор Иванович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией математического моделирования процессов в атмосфере и гидросфере Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

***Секретарь*:**

Леженин Анатолий Александрович, к.ф.-м.н., с.н.с. лаборатории математического моделирования процессов в атмосфере и гидросфере Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

***Доклады:***

1. Елисеев А.В., ИФА РАН, г. Москва

Логинов С.В., ИМКЭС СО РАН, г. Томск

Мохов И.И., ИФА РАН, г. Москва

*Негауссовость атмосферной изменчивости и её связь с экстремальными погодными явлениями*

1. Пененко В.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Развитие концепции природоохранного прогнозирования для оперативного анализа и прогноза критических ситуаций в городских агломерациях*

1. Рапута В.Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Cимоненков Д.В., ИОА СО РАН, г. Томск

Ярославцева Т.В., ФБУН Новосибирский НИИ гигиены Роспотребнадзора, г. Новосибирск

Белан Б.Д., ИОА СО РАН, г. Томск

*Модель оценивания дальнего переноса и трансформации примесей в шлейфе выбросов промышленного предприятия*

1. Боровко И.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Зуев В.В., ИМКЭС СО РАН, г. Томск

Крупчатников В.Н., СибНИГМИ Росгидромета, г. Новосибирск

*Исследование неравновесной реакции климата на извержение тропических вулканов*

1. Курбацкая Л.И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Курбацкий А.Ф., ИПТМ СО РАН, г. Новосибирск

###### *Численное моделирование нейтрально стратифицированного атмосферного пограничного слоя с явной алгебраической моделью турбулентности*

1. Юдин М.С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Численное моделирование гравитационного атмосферного течения с помощью гиперболической системы уравнений*

1. Романов Л.Н., Бочкарева Е.Г., СибНИГМИ Росгидромета, г. Новосибирск

*О прогнозировании полей средней месячной температуры на различные сроки*

1. Сересева О.В., Огородников В.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Численные параметрические стохастические модели полей осадков для различных климатических зон*

1. Каргаполова Н.А., Огородников В.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Статистическая структура совместных рядов индикаторов выпадения осадков, суточной минимальной и максимальной приземной температуры воздуха*

1. Михайлюта С.В., ИХиХТ ФИЦ СО РАН, г. Красноярск

Леженин А.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Тасейко О.В., Сибирский государственный аэрокосмический университет им. Решетнева, г. Красноярск

*Исследования распространения промышленных выбросов г. Красноярска*

1. Коковкин В.В., ИНХ СО РАН, г. Новосибирск

Рапута В. Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Мониторинг многокомпонентного загрязнения окрестностей Новосибирского электродного завода*

1. Ярославцева Т.В., ФБУН Новосибирский НИИ гигиены Роспотребнадзора, г. Новосибирск

Попова С.А., ИХКиГ СО РАН, г. Новосибирск

Рапута В. Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Макаров В.И., ИХКиГ СО РАН, г. Новосибирск

*Оценка влияния региональных источников на содержание органического и элементного углерода в атмосферном воздухе п. Ключи Новосибирской области*

1. Пьянова Э.А., Пененко В.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Фалейчик Л.М., ИПРЭиК СО РАН, г. Чита

*Численное исследование процессов атмосферного переноса примеси над территорией городской агломерации в условиях сложной орографии*

1. Антохин П.Н., ИОА СО РАН, г. Томск

Пененко А.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Численное исследование алгоритма восстановления вертикального распределения мощности источника озона в пограничном слое атмосферы*

1. Пененко А.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Гришина А.А., НГУ, г. Новосибирск

*Численное исследование алгоритмов оценки источников для модели трансформации примесей в атмосфере*

1. Пьянова Э.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Гочаков А.В, СибНИГМИ Росгидромета, г. Новосибирск

*Численный эксперимент по моделированию распространения дымовых шлейфов в условиях Байкальского региона*

1. Кузин В.И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*PV-вектор диагностических расчетов течений в океане*

1. Кузин В.И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Никифоровская В.С., Воеводин А.Ф., Институт гидродинамики им. Лаврентьева СО РАН, г. Новосибирск

Лаптева Н.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Численное моделирование водного и термического режима в речных системах*

1. Цветова Е.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Моделирование пузырькового выхода газа в условиях стратифицированной среды водоема*

1. Кузин В.И., Лаптева Н.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Разработка информационно- вычислительной системы для исследования гидрологии Сибири*

1. Крайнева М.В., Голубева Е.Н., Леженин А.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Климов О.В., СибНИГМИ Росгидромета, г. Новосибирск

*Исследование гидротермического режима водоема-охладителя Беловской ГРЭС с помощью численной модели*

1. Антипова Е.А., НГУ, г. Новосибирск

Крылова А.И., Перевозкин Д.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Численное моделирование неустановившегося движения речного потока дельты р. Лены*

1. Кравченко В.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Моделирование распространения примеси в Новосибирском водохранилище*

1. Голубева Е.Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Моделирование гидрологического режима Восточно-Сибирского моря*

1. Малахова В.В., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Влияние покровного оледенения на состояние зоны стабильности газовых гидратов*

1. Платов Г.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Оценка чувствительности модели циркуляции океана и льда Северной Атлантики и Северного Ледовитого океана к вариациям солнечной радиации*

1. Малахова В.В., Платов Г.Н., Голубева Е.Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Елисеев А.В. ИФА РАН, г. Москва, Казанский федеральный университет, г. Казань

*Оценка влияния возможных изменений климата в Арктике на состояние субаквальных газогидратов*

1. Платов Г.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Формирование аномалии распресненных вод в районе круговорота Боффорта в Северном Ледовитом океане по результатам численного моделирования*

1. Якшина Д.Ф., Голубева Е.Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Изучение влияния ветровой циркуляции над Норвежским и Гренландским морями на морской лёд в Арктике*

1. Амелин И.И., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Методика определения приземной температуры воздуха в труднодоступных горных районах (на примере Горной Шории)*

***20 апреля, 10.00-17.00, ИВМиМГ СО РАН,***

 ***Малый конференц-зал (к. 1-233), (пр. акад. Лаврентьева, 6)***

***Председатель:***

Ковалевский Валерий Викторович, д.т.н., профессор, зам. директора по научной работе, заведующий лабораторией геофизической информатики Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

***Секретарь:***

Воскобойникова Гюльнара Маратовна, к.т.н., н.с. Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск

***Доклады:***

1. Ковалевский В.В., Брагинская Л.П., Григорюк А.П., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Тубанов Ц.А., ИГ СО РАН, Улан-Удэ

*Количественные характеристики многолетних вариаций параметров вибросейсмических полей в Байкальском регионе*

1. Михайлов А.А., Имомназаров Х.Х., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Численное моделирование двухмерных динамических задач насыщенных минерализованной жидкостью пористых сред*

1. Караваев Д.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Моделирование сейсмических полей для сред с существенно неоднородными упругими характеристиками*

1. Брагинская Л.П., Григорюк А.П., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*«Активная сейсмология» – научный информационный сервис в интернете*

1. Хайретдинов М.С., Воскобойникова Г.М., Седухина Г.Ф., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Алгоритмы поточной свертки в задачах активного вибросейсмического мониторинга*

1. Соболева О. Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Эффективные коэффициенты в задаче электромагнитного каротажа в многомасштабной среде с логарифмически-устойчивой проводимостью*

1. Фатьянов А.Г., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Аналитическое моделирование сейсмологических волновых полей в Земле*

1. Добрынина А.А., Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск

Саньков В.А., Институт земной коры СО РАН, ИГУ г. Иркутск

Тощакова С.А., Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск

Предеин П.А., Геологический институт СО РАН, г. Улан-Удэ

Чечельницкий В.В., Байкальский филиал Федерального исследовательского центра Единой геофизической службы РАН, г. Иркутск

*Мониторинг поглощения сейсмических волн в очаговых областях сильных землетрясений южной части Байкальской рифтовой системы*

1. Янчуковский В.Л.,ИНГГ им. А.А. Трофимука СО РАН

*Параметры магнитосферы по данным наземного мониторинга космических лучей*

1. Ковалевский В.В., Фатьянов А.Г., Брагинская Л.П., Григорюк А.П., Караваев Д.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Математическое моделирование и обработка данных в задачах верификации геофизических моделей земной коры*

1. Хайретдинов М.С., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Поллер Б.В., Бритвин А.В., ИЛФ СО РАН, г. Новосибирск

*Акустооптическая двухлучевая лазерная измерительная линия*

1. Имомназаров Х.Х., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Система уравнений Монжа-Ампера возникающая в двухжидкостной среде*

1. Имомназаров Х.Х., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Об одном методе исследования течений несжимаемых вязких жидкостей*

1. Матвеев И.Н., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Машников Д.Я., Хасанайн Али Хуссейн, НГТУ, г. Новосибирск

*Программно-технический комплекс для дистанционной передачи и анализа геофизических данных*

1. Имомназаров Ш.Х., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

Доровский В.Н., НТЦ, г. Новосибирск

*Магнитозвуковые колебания в скважинных условиях, определяющие электрокинетические параметры пористой насыщенной среды*

1. Имомназаров Ш.Х., Имомназаров Х.Х., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Об одной начально-краевой задаче для уравнений двухскоростной гидродинамики*

1. Ефимов С.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Способ формирования изображения сейсмического волнового поля как метод исследования строения Земли*

1. Ефимов С.А., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Экспериментальное исследование мантии Земли и идентификация границы леманн методами вибросейсмической технологии*

1. Черных Е.Г., Имомназаров Х.Х., ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск

*Фундаментальное решение стационарной системы уравнений двухскоростной гидродинамики с равновесием фаз по давлению*

20. Мордвинова В.В., Кобелев М.М., Хритова М.А., Кобелева Е.А., Трынкова Д.С., Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск

*Скоростное строение южной окраины сибирского кратона и его складчатого окружения по объемным волнам далеких землетрясений*