

Южный федеральный университет (г. Ростов-на-Дону)
Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша (г. Москва)
Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича (г. Ростов-на-Дону)



Программа

ХVI ВСЕРОССИЙСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ-ШКОЛЫ МОЛОДЫХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

"СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ"

*Абрау-Дюрсо, Новороссийск
14-19 сентября
2015*



XVI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-ШКОЛА МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ"

15 сентября 2015 г.

вторник

09:45 - 10:00	Открытие Конференции-школы
---------------	-----------------------------------

Утреннее заседание

Председатель: Михайлов Александр Петрович

10:00 – 10:40	Карякин Михаил Игоревич <i>Карякин М.И.</i> Использование системы компьютерной алгебры для анализа устойчивости нелинейно-упругого цилиндра с внутренними напряжениями	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону
10:40 - 11:20	Пененко Владимир Викторович <i>Пененко В.В.</i> Развитие идей Г.И.Марчука для решения задач охраны окружающей среды	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск

Утреннее заседание

Председатель: Карякин Михаил Игоревич

11:30-12:10	Муратова Галина Викторовна <i>Муратова Г.В., Бавин В.Б., Андреева Е.М.</i> Математическое моделирование нейронной деятельности	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону
12:10-12:40	Шведовский Вячеслав Анатольевич <i>Шведовский В. А.</i> Определение параметров баланса экономической эффективности и социальной справедливости	МГУ имени М.В. Ломоносова Москва
12:40-13:00	Цветова Елена Александровна <i>Цветова Е.А.</i> Моделирование переноса и трансформации метана в Байкале	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск

Вечернее заседание

Председатель: **Сорокикова Ольга Спартаковна**

15:00-15:15	Горбенко Николай Иванович <i>Горбенко Н.И.</i> Мультисимплектические схемы для обобщенного уравнения Кортевега-де Вриза	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
15:15-15:30	Вшивкова Людмила Витальевна <i>Л.В. Вшивкова, Г.И. Дудникова</i> Гибридная численная модель ускорения заряженных частиц	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
15:30-15:45	Марковский Алексей Николаевич <i>Марковский А.Н., Лежнев В.Г.</i> Построение функции тока потенциальных и вихревых течений	КубГУ Краснодар
15:45-16:00	Чеботарь Станислав Викторович <i>Чеботарь С.В., Сухих А.С.</i> ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕШАТЕЛЬ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ «МОДУЛЬ NEWT». ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В МЕТОДИКЕ КОРОНА.	ФГУП "РФЯЦ - ВНИИЭФ" Саров
16:00-16:15	Рязанов Алексей Михайлович <i>Рязанов А.М. Кондаков В.Г.</i> Неявная схема решения уравнения теплопроводности. Оптимизация. Верификация. Параллельная реализация.	ИБРАЭ РАН Москва
16:15-16:30	Дзама Дмитрий Владимирович <i>Дзама Д.В., Лозинг Н.М., Сорокикова О.С., Семенов В.Н.</i> Математическая модель расчёта доз облучения от радиоактивного облака произвольной формы с учетом экранирования излучения зданиями	

Вечернее заседание

Председатель: **Филимонов Михаил Юрьевич**

16:40-16:55	Данилин Александр Вадимович <i>Данилин Александр Вадимович</i> Численное моделирование движения газовых смесей посредством алгоритма КАБАРЕ	ИБРАЭ РАН Москва
16:55-17:10	Епифанов Андрей Викторович <i>Епифанов А.В., Цибулин В.Г.</i> Семейство периодических режимов в пространственно неоднородной модели конкуренции хищников	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону
17:10-17:25	Юрова Александра Сергеевна Сегментация изображений и трёхмерная реконструкция для биомедицинских задач	
17:25-17:40	Боронина Марина Андреевна <i>Боронина М.А., Вшивков В.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЯВНОЙ СХЕМЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА В ПЛОСКИХ ТРЕХМЕРНЫХ ОБЛАСТЯХ	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
17:40-17:50	Городнова Нина Олеговна <i>Городнова Нина Олеговна</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КРОВИ	ИВМ РАН Москва
17:50-18:05	Шабас Ирина Николаевна <i>Шабас И.Н., Чикина Л.Г.</i> Моделирование поведения нефтяного загрязнения в мелком водоеме.	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону



XVI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-ШКОЛА МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ"

16 сентября 2015 г.

среда

Утреннее заседание

Председатель: Муратова Галина Викторовна

10:00 – 10:40	Михайлов Александр Петрович <i>Михайлов А.П., Петров А.П.</i> Модели динамики информационных угроз и информационного противоборства	ИПМ им.М.В.Келдыша РАН Москва
---------------	--	----------------------------------

10:40 - 11:20	Амосов Андрей Авенирович <i>Амосов А.А.</i> Полудискретные и асимптотические аппроксимации задач радиационно-кондуктивного теплообмена	НИУ "МЭИ" Москва
---------------	---	---------------------

Утреннее заседание

Председатель: Муратова Галина Викторовна

11:30-12:10	Сороковикова Ольга Спартаковна <i>Сороковикова О.С.</i> Микромасштабные метеорологические модели атмосферной циркуляции	ИБРАЭ РАН Москва
-------------	--	---------------------

12:10-12:40	Марков Андрей Алексеевич <i>А.А. Марков</i> Численное моделирование процессов тепло и массопереноса при движении теплового фронта в среде с субмикронными порами	ИПМех РАН Москва
-------------	---	---------------------

12:40-13:00	Свешников Виктор Митрофанович <i>Свешников В.М.</i> Численное моделирование интенсивных пучков заряженных частиц методом итераций по подобластям	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
-------------	---	------------------------------

Вечернее заседание

Председатель:

Сорокин Сергей Борисович

15:00-15:15	Савченко Александр Оливерович <i>Савченко А.О., Ильин В.П., Бутюгин Д.С.</i> Метод решения внешней краевой задачи для уравнения Лапласа	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
15:15-15:30	Дородницын Людвиг Вацлавович <i>Дородницын Л.В.</i> Паразитные волны в разностных схемах и метод их приближенного анализа	МГУ имени М.В. Ломоносова Москва
15:30-15:45	Переварюха Андрей Юрьевич <i>Переварюха А.Ю., Дубровская В.А.</i> Вычислительная модель пополнения популяции с переменной скоростью роста в раннем онтогенезе	Санкт-Петербург
15:45-16:00	Мариненко Аркадий Вадимович <i>Мариненко А.В., Эпов М.И.</i> Математическое моделирование приповерхностных геоэлектрических установок с одним и более источников в задачах морской геофизики	ИНГГ СО РАН Новосибирск
16:00-16:15	Гладких Виктор Сергеевич <i>Ильин В. П., Гладких В. С., останин В. А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ В ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ КАТУШКЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
16:15-16:30	Месяц Екатерина Александровна <i>Месяц Е.А., Снытников А.В., Лотов К.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ТЕПЛОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА МАЛОЙ ПЛОТНОСТИ В ПЛАЗМЕ МЕТОДОМ ЧАСТИЦ В ЯЧЕЙКАХ	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск

Вечернее заседание

Председатель:

Муратова Галина Викторовна

16:40-16:55	Благодатских Дмитрий Владимирович <i>Благодатских Д.В., Дзама Д.В., Сороковикова О.С., Устинов Г. А.</i> НЕКОТОРЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЕРИФИКАЦИИ СКОРОСТИ ВЕТРА В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ	ИБРАЭ РАН Москва
16:55-17:10	Асфандияров Данил Гамилевич <i>Асфандияров Данил Гамилевич</i> Моделирование пристенных гидродинамических течений	ИБРАЭ РАН Москва
17:10-17:25	Голуб Михаил Владимирович <i>Голуб М.В., Дорошенко О.В.</i> Численное моделирование полей, возбуждаемых при рассеянии волновых волн на круговых интерфейсных трещинах	КубГУ Краснодар
17:25-17:35	Смолехо Ирина Владимировна <i>Смолехо И.В., Садовская О.В.</i> Реализация математической модели жидкого кристалла на компьютерах с графическими ускорителями	ИВМ СО РАН Красноярск
17:35-17:45	Шпак Алиса Николаевна <i>Голуб Михаил Владимирович, Шпак Алиса Николаевна</i> Моделирование взаимодействия упругого слоя с отслоившимся пьезоэлектрическим сенсором с использованием метода конечных	ИММИ КГУ Краснодар
17:45-17:55	Золотов Никита Борисович <i>Золотов Н.Б., Семёнов И.Е.</i> КОНСТРУИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР КАК РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	ДГТУ Ростов-на-Дону



XVI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-ШКОЛА МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ"

17 сентября 2015 г.

четверг

Утреннее заседание

Председатель: Амосов Андрей Авенирович

10:00 – 10:40	Бадриев Ильдар Бурханович Математическое моделирование процессов, описываемых вариационными неравенствами	Казань
10:40 - 11:20	Сорокин Сергей Борисович <i>Сорокин Сергей Борисович</i> ДИСКРЕТНЫЙ АНАЛОГ СОПРЯЖЕННО-ОПЕРАТОРНОЙ МОДЕЛИ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ НА НЕСОГЛАСОВАННЫХ СЕТКАХ	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск

Утреннее заседание

Председатель: Амосов Андрей Авенирович

11:30-12:10	Филимонов Михаил Юрьевич <i>М.Ю. Филимонов, Н.А.Ваганова</i> Моделирование задач тепломассопереноса в технических системах, эксплуатируемых в экстремальных условиях	ИММ УрО РАН Екатеринбург
12:10-12:35	Чикина Любовь Григорьевна <i>Чикин А.Л., Чикина Л.Г.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ СОЛИ В ТАГАНРОГСКОМ ЗАЛИВЕ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ НАГОНАХ	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону
12:35-12:50	Крукиер Борис Львович <i>Крукиер Л.А., Крукиер Б.Л., Пичугина О.А.</i> Численное решение стационарного уравнения конвекции-диффузии в сжимаемой среде	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону
12:50-13:00	Харахашьян Артем Михайлович <i>Глебова Г.М., Мальцева О.А., Харахашьян А.М.</i> Влияние геометрии вибрирующей пластины на направленность акустических шумов в ближней зоне	НИИ физики ЮФУ Ростов-на-Дону

17 сентября 2015 г.

Стендовые доклады

Председатель:

Михайлов Александр Петрович

14:00-14:05	Боровко Ирина Владимировна <i>Боровко И.В. Крупчатников В.Н.</i> Моделирование тропической циркуляции с помощью модели общей циркуляции промежуточной сложности	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
14:05-14:10	Истомина Мария Александровна <i>Т.Г. Елизарова, М.А. Истомина</i> Квазигазодинамический алгоритм для расчета течений в полярной системе координат	ИПМ им.М.В.Келдыша РАН Москва
14:10-14:15	Казаков Евгений Алексеевич <i>Казаков Е.А.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОПЛАНА С КРЫЛОМ ОБРАТНОЙ СТРЕЛОВИДНОСТИ	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону
14:15-14:20	Лазарева Галина Геннадьевна <i>Лазарева Г.Г., Федоров Е.А.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ С ТРУДНЫМИ ЗАПАСАМИ НЕФТИ	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
14:20-14:25	Перевозкин Данил Валерьевич <i>Пьянова Э.А., Перевозкин Д.В., Фалейчик Л.М.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЫМОВЫХ ШЛЕЙФОВ ОТ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В ЧИТИНО-ИНГОДИНСКОЙ ВПАДИНЕ	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
14:25-14:30	Шляхова Людмила Алексеевна <i>Шляхова Людмила Алексеевна, Боева Ирина Николаевна</i> Моделирование спектральной яркости эвтрофных водоемов	ЮРИАЦентр Ростов-на-Дону



XVI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-ШКОЛА МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ"

18 сентября 2015 г.

пятница

Утреннее заседание

Председатель: **Пененко Владимир Викторович**

10:00 – 10:40	Мелешко Сергей Васильевич <i>S. V. Meleshko</i> Application of the method of differential constraints to constructing exact solutions of the gas dynamics equations	Suranaree University of Technology Udon Ratchasima
10:40-11:05	Суродина Ирина Владимировна <i>Суродина И.В., Неведрова Н.Н., Санчаа А.М.</i> Параллельные алгоритмы для моделирования прямых трёхмерных задач электротомографии и ВЭЗ на GPU	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
11:05-11:25	Петухов Артём Владимирович <i>Петухов А.В., Савченко А.О., Ильин В.П.</i> Решение внешней краевой задачи для скалярного уравнения Гельмгольца методом Шварца	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
11:25-11:40	Зайцева Анна Александровна <i>Зайцева А.А., Ечкина Е.Ю.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СВЕРХМОЩНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА С ВЕЩЕСТВОМ С ПОМОЩЬЮ PIC-МЕТОДА	МГУ имени М.В. Ломоносова Москва
11:50	Закрытие Конференции-школы	