



# XVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-ШКОЛА МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ"

*17 сентября 2019 г.*

*вторник*

09:45 - 10:00	<b>Открытие Конференции-школы</b>
---------------	-----------------------------------

*Утреннее заседание*

*Председатель: Муратова Галина Викторовна*

10:00 – 10:40	<p><b>Василевский</b> <b>Юрий Викторович</b></p> <p>О моделировании кровотока в областях, зависящих от времени</p>	ИВМ РАН Москва
10:40 - 11:20	<p><b>Карякин</b> <b>Михаил Игоревич</b></p> <p>Моделирование, дизайн и оптимизация упругих элементов приборов</p>	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону

*Утреннее заседание*

*Председатель: Василевский Юрий Викторович*

11:30-12:10	<p><b>Лаевский</b> <b>Юрий Миронович</b> <i>Ю.М. Лаевский, Т.А. Носова</i></p> <p>Некоторые задачи вычислительного горения</p>	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
12:10-12:50	<p><b>Гордин</b> <b>Владимир Александрович</b></p> <p>Компактные разностные схемы, аппроксимирующие дифференциальные соотношения</p>	ВШЭ Москва

## Вечернее заседание

## Председатель:

Гордин Владимир Александрович

15:00-15:30	<b>Барин Виктор Петрович</b> Высокоточные вычисления в задачах матфизики	ИПМ им.М.В.Келдыша РАН Москва
15:30-15:45	<b>Коньшин Игорь Николаевич</b> <i>И.Н.Коньшин, И.В.Капырин, В.К.Крамаренко, Ф.В.Григорьев, Д.В.Багаев</i> Повышение параллельной эффективности вычислений для сложных гидрогеологических задач	ИВМ РАН Москва
15:45-16:00	<b>Дородницын Людвиг Вацлавович</b> <i>А.В. Александров, Л.В. Дородницын, А.П. Дубень</i> Моделирование турбулентного течения с применением рандомизированного спектрального метода	ВМК МГУ Москва
16:00-16:15	<b>Мариненко Аркадий Вадимович</b> Разработка программного комплекса для решения прямых и обратных задач электротомографии в геометрически сложных областях	ИНГГ СО РАН Новосибирск

## Вечернее заседание

## Председатель:

Сорокин Сергей Борисович

16:15-16:30	<b>Ломоносов Тимофей Александрович</b> <i>Злотник А.А., Ломоносов Т.А.</i> Спектральные условия устойчивости линеаризованных явных разностных схем для двумерных уравнений баротропной газовой	ВШЭ Москва
16:30-16:45	<b>Чикиткин Александр Викторович</b> <i>Чикиткин А.В., Корнев Е.К.</i> Применение тензорных разложений для численного решения уравнения Больцмана с модельным интегралом столкновений	МФТИ Долгопрудный
16:45-17:00	<b>Шадрин Дмитрий Андреевич</b> <i>Д.А. Шадрин, В.Г. Гордин</i> Эллиптические уравнения с разрывным коэффициентом. Компактная разностная схема для сложной границы сред.	
17:00-17:15	<b>Беззубцев Андрей Станиславович</b> <i>А. С. Беззубцев, Ф. Л. Быков, В. А. Гордин</i> Атмосферные фронты и их 3D визуализация	Вторая школа Москва
17:15-17:30	<b>Пичугина Ольга Александровна</b> <i>Пичугина О.А.</i> Численное моделирование конвективно-диффузионных процессов в изотропной и анизотропной средах	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону



# XVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-ШКОЛА МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ"

*18 сентября 2019 г.*

*среда*

## *Утреннее заседание*

*Председатель: Михайлов Александр Петрович*

10:00 – 10:40	<b>Пененко Владимир Викторович</b> <i>Пененко В.В.</i> История развития и перспективы методов усвоения данных в математических моделях исследуемых процессов	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
10:40 - 11:20	<b>Муратова Галина Викторовна</b> <i>Муратова Г.В.</i> Математическое моделирование нейронной деятельности	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону

## *Утреннее заседание*

*Председатель: Пененко Владимир Викторович*

11:30-12:10	<b>Турлапов Вадим Евгеньевич</b> <i>Турлапов В.Е., Романенко А.А., Пухкий К.К.</i> Метод Канни для гиперспектральных изображений	ННГУ им. Н.И.Лобачевского Нижний Новгород
12:10-12:50	<b>Надолин Константин Аркадьевич</b> <i>Надолин К. А., Жиляев И.В.</i> Вычислительные эксперименты на основе редуцированной модели массопереноса в протяженном и мелководном русловом потоке	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону

**Вечернее заседание****Председатель:****Свешников Виктор Митрофанович**

15:00-15:30	<b>Шведовский Вячеслав Анатольевич</b> Определение социальных констант в динамике ценностных ориентаций российского социума (результаты исследований на клеточном автомате)	ВМК МГУ Москва
15:30-15:45	<b>Цветова Елена Александровна</b> Сценарный подход в исследовании термогидродинамики озера Байкал на численных моделях	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
15:45-16:00	<b>Горбенко Николай Иванович</b> Эффективные численные алгоритмы решения прямой и обратной задачи рассеяния для уравнения Захарова-Шабата	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
16:00-16:15	<b>Мкртычев Олег Витальевич</b> <i>Мкртычев О. В., Шеманин В. Г.</i> Проекционные методы при решении нестационарных уравнений в частных производных	БГТУ НФ Новороссийск

**Вечернее заседание****Председатель:****Шабас Ирина Николаевна**

16:15-16:30	<b>Гладких Виктор Сергеевич</b> <i>Гладких В.С., Петухов А.В.</i> Построение и использование предсказательных моделей для оценки времени параллельной аппроксимации	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
16:30-16:45	<b>Вшивкова Людмила Витальевна</b> <i>Вшивкова Людмила Витальевна, Дудникова Галина Ильинична</i> МГД-кинетическая модель взаимодействия бесстолкновительных плазменных потоков в магнитном поле	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
16:45-17:00	<b>Пьянова Эльза Андреевна</b> <i>В.В. Пененко, Э.А. Пьянова, А.В. Пененко, Е.А. Цветова</i> ПОСТАНОВКИ И РЕШЕНИЯ ПРЯМЫХ И ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ НА ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ ГИДРОТЕРМОДИНАМИКИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ В АТМОСФЕРЕ	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
17:00-17:15	<b>Переварюха Андрей Юрьевич</b> Моделирование экстремальной популяционной динамики	СПИИРАН Санкт-Петербург



# XVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-ШКОЛА МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ"

*19 сентября 2019 г.*

*четверг*

## *Утреннее заседание*

*Председатель: Лаевский Юрий Миронович*

10:00 – 10:40	<b>Сорокин Сергей Борисович</b> Экономичный численный алгоритм решения задачи обратной к задаче Коши для эллиптического уравнения	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск
10:40 - 11:20	<b>Свешников Виктор Митрофанович</b> <i>В.Т. Астрелин, М.С. Воробьев, А.Н. Козырев, В.М. Свешников</i> Особенности численного моделирования многолучевого источника электронов с плазменным эмиттером	ИВМиМГ СО РАН Новосибирск

## *Утреннее заседание*

*Председатель: Турлапов Вадим Евгеньевич*

11:30-12:00	<b>Михайлов Александр Петрович</b> <i>Михайлов А.П., Петров А.П., Прончева О.Г.</i> Некомпетентность властных иерархий и ее исследование методами математического моделирования	ИПМ им.М.В.Келдыша РАН Москва
12:00-12:40	<b>Острик Афанасий Викторович</b> Метод построения уравнений состояния в области ударного сжатия поликристаллических тел	ИПХФ РАН Черноголовка
12:40-13:05	<b>Шабас Ирина Николаевна</b> Математическое моделирование гидрохимии внутренних водоемов юга России	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону



# XVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-ШКОЛА МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ"

*20 сентября 2019 г.*

*пятница*

## *Утреннее заседание*

*Председатель: Острик Афанасий Викторович*

10:00 – 10:40	<b>Чикин</b> <b>Алексей Львович</b> Влияние осолонения восточной части Таганрогско залива на гидрологический режим устья Дона	ИАЗ ЮНЦ РАН Ростов-на-Дону
10:40 - 11:20	<b>Аббасов</b> <b>Ифтихар Балакишиевич</b> Методы моделирования обтекаемых поверхностей в гидроавиации	Южный федеральный университет Таганрог

## *Утреннее заседание*

*Председатель: Варин Виктор Петрович*

11:30-12:00	<b>Чикина</b> <b>Любовь Григорьевна</b> Разностная схема второго порядка трехмерной задачи конвекции-диффузии с граничными условиями III-го рода при противопотоковой аппроксимации конвективных слагаемых.	Южный федеральный университет Ростов-на-Дону
12:00-12:15	<b>Смагличенко</b> <b>Татьяна Александровна</b> <i>Смагличенко Т.А., Смагличенко А.В., Саянкина М.К.</i> Тестирование априори предполагаемых структур как определяющий фактор решения линейных инверсионных проблем	ИПНГ РАН Москва
12:15-12:30	<b>Смагличенко</b> <b>Александр Вадимович</b> Повышение качества результирующей оценки сходства сигналов при использовании метода распознавания пар сходных числовых строк	ИПУ РАН Москва
12:30-12:45	<b>Саянкина</b> <b>Мария Константиновна</b> <i>Смагличенко Т.А., Смагличенко А.В., Саянкина М.К.</i> Тестирование априори предполагаемых структур как определяющий фактор решения линейных инверсионных проблем	ИПНГ РАН Москва
12:45	<b>Закрытие Конференции-школы</b>	