

Программа конференции

Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики 2015

октябрь 19-23, 2015, Академгородок, Новосибирск, Россия

19 октября, понедельник

Большой зал Дома ученых СО РАН	8:30 – 19:00		
	8:30 – 9:30	Регистрация	
	9:30 – 10:00	Торжественное открытие конференции	
	10:00 – 10:30	Гурий Иванович Марчук - ученый и государственный деятель	Кабанихин Сергей Игоревич, Марчук Александр Гурьевич
		Пленарная сессия. Председатель член-корреспондент РАН Кабанихин Сергей Игоревич	
	10:30 – 11:00	Логически простые алгоритмы – ключ к успеху экзафлопных вычислений	Четверушкин Борис Николаевич
	11:00 – 11:30	Оптимальные, явно разрешимые дискретные модели с контролируемым дисбалансом полной механической энергии для динамических задач линейной теории упругости	Коновалов Анатолий Николаевич
	11:30 – 11:50	Общая фотография и кофе-брейк	
		Пленарная сессия. Председатель профессор Lazarov Raycho	
	11:50 – 12:20	Матрицы и тензоры малого ранга и их приложения	Тыртышников Евгений Евгеньевич
	12:20 – 12:50	Новые результаты и задачи теории алгоритмов статистического моделирования переноса излучения.	Михайлов Геннадий Алексеевич
	12:50 – 13:20	Полу-лагранжевы алгоритмы аппроксимации нестационарных задач математической физики	Шайдуров Владимир Викторович
	13:20-14:30	Перерыв	

	14:30 – 18:00	Индустриальная сессия. Председатель профессор Глинский Борис Михайлович	
	14:30 – 14:55	Г.И. Марчук и СО РАН: от первого поколения компьютеров до систем разделения времени	Кульков Николай Васильевич, ЦФТ (ВЦ СО АН СССР)
	14:55 – 15:20	Петунин Д.В., Авдеев А.В. (Intel) Новейшие программные и аппаратные инструменты Intel для высокопроизводительных вычислений	Петунин Дмитрий Владимирович, Intel
	15:20 – 15:40	Высокопроизводительные вычисления на GPU	Джораев Антон Романович, NVIDIA
	15:40 – 16:05	Решения EMC для Больших Данных	Саяпин Виталий Алексеевич, EMC
	16:05 – 16:35	Кофе-брейк и стендовая сессия	
	16:35 – 17:00	Практика применения высокопроизводительных платформ HP для научных расчётов	Елагин Вячеслав Владимирович, HP
	17:00 – 17:25	Адаптация приложений математического моделирования к аппаратной платформе PCK Петастрим	Московский Александр Александрович, PCK
	17:25 – 17:50	Применение современных вычислительных технологий для решения актуальных задач отечественной промышленности	Кочетков Михаил Анатольевич, Кудрявцев А.Ю., Шапкина Ю. В., Саровский Инженерный Центр
	17:50– 19:00	Круглый стол "Супервычисления и прорывные технологии". Председатель Четверушкин Борис Николаевич	
	19:00	Фуршет	
Дом Ученых, Фойе Большого зала	9:00 – 18:45	Стендовая секция (присутствие у стендов во время кофе-брейков)	
	1	Visualization in the WinALT simulation environment	Kostsov E.G., Ostapkevich M.B.
	2	An implementation of accelerator for cellular automata models using FPGA technology	Ostapkevich M.B., Aillet A., Gougeon A., Lorenz R.

3	Использование теоремы о свертке для ускорения численного моделирования процессов соляного диапиризма	Абрамов Т. В., Лунев Б.В.
4	Численная модель прогноза погоды в полярной области	Авдеев И.Г.
5	Алгоритм решения задачи оптимизационного управления для оптимизации распределения температуры на поверхности пластины	Айриян А.С., Донец Е.Е., Гринорян О., Кольковская Н., Лебедев А.А.
6	О пределах применимости теоремы Аксенова	Аксенов В В.
7	Intel® Math Kernel Library PARDISO for Intel® Xeon Phi™ manycore Coprocessor	Андерс А.В., Калинин А.А., Андерс Р.В.
8	Численное моделирование динамики коллапсирующих вихревых нитей в сверхтекучем гелии	Андрющенко В., Кондаурова Л.П., Немировский С.К.
9	Восстановление температурного поля плюма по интерферограммам с помощью полиномов Бернштейна	Арбузов В.А., Арбузов Э.В., Мелёхина О.С.
10	Метод BDD для сложных поисковых систем	Аубакиров С.
11	Численное моделирование трехфазных неизотермических потоков в пористой среде с использованием концепции глобального давления	Байгереев Д.Р., Темирбеков Н.М.
12	Numerical study of alkaline-surfactant-polymer flooding using the chemical compositional reservoir simulator	Никитин Александр Алексеевич, Сердюков А.С., Дучков А.А.
13	Анализ парожидкостного равновесия многокомпонентной углеводородной смеси месторождения на основе информационно-вычислительной системы	Бирюкова Е.В., Коледина К.Ф.
15	Оценка датчиков мониторинга электронной почты с помощью синтетического теста Transmail	Будников К. И., Курочкин А.В., Лубков А.А., Яковлев А.В.
16	Моделирование работы информационно-управляющей системы установки по утилизации органических отходов	Вильчек С.Ю., Квашнин А.Г., Писарев Артем Владимирович, Шакиров С.Р.
17	Компьютерное моделирование процесса самоорганизации белков MinDE во время роста и деления клетки	Витвицкий А.А.
18	Апостериорные алгоритмы в обратных задачах геофизики	Воскобойникова Г. М., Хайретдинов М.С.
19	Гибридное моделирование бесстолкновительных ударных волн	Вшивкова Л.В., Дудникова Г.И., Лисейкина Т.В., Месяц Е.А.
20	Трассировка кривой пересечения поверхностей	Гатиллов С.Ю.

21	Математические модели притока газа к скважине для фильтрации, подчиняющейся обобщенному закону Форхгеймера	Гоголева С.А., Толпаев В.А.
22	Пространственно-временная фильтрация сигналов при вибросейсмическом зондировании	Григорюк А., Ковалевский В.
23	Компьютерное зрение в задаче анализа коррозионных эффектов на поверхности металлов	Губайдуллин И.М., Еникеев М.
24	Исследование методами анализа чувствительности кинетических моделей химических реакций	Губайдуллин И.М., Нурисламова Л.Ф.
25	Численное моделирование дисперсионных поверхностных волн на вращающейся сфере	Гусев О.И., Хакимзянов Г.С.
26	Разделение поля упругих деформаций на сумму полей продольных и поперечных деформаций при моделировании процесса распространения упругих волн	Гуш М.Н.
27	Численный метод расчета упруго-пластического деформирования МКЭ	Давыдов Р.Л., Султанов Л.У.
28	Обратная задача восстановления параметров интраокулярной линзы	Дедок В.А.
29	Компьютерный анализ кластеров сайтов связывания транскрипционных факторов в геноме с помощью метода CHIP-seq	Дергилёв А.И., Свичкарёв А.В., Орлов Ю.Л.
30	Математическое и численное моделирование газодинамических процессов в композиционном материале при отверждении	Димитриенко Ю.И., Шпакова Ю.В., Богданов И.О., Сборщиков С.В.
31	Генератор сигналов для отладки и тестирования АСУ ТП на базе имитационных моделей подсистем угольной шахты	Журавлев С.С., Окольнішников В.В., Рудометов С.В., Шакиров С.Р., Меркулов И.В.
32	Решение уравнения Гельмгольца на основе комбинирования различных численных методов с использованием декомпозиции области	Зайцева А. Ф., Лисица В.В., Воронин К.В.
33	Математическое моделирование неравновесных газодинамических процессов методом RKDG	Захаров А.А., Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н.
34	Математическое моделирование возбуждения и распространения магнитоэлектроакустических колебаний в скважинных условиях в присутствии обсадной колонны и расположенной за ней пористой водонасыщенной среды	Имомназаров Ш. Х., Доровский В.Н., Михайлов А.А.

35	О некоторых подходах к моделированию процесса фильтрационного горения газа	Кандрюкова Т.А., Лаевский Ю.М.
36	Масштабируемая параллельная реализация алгоритма 3D моделирования распространения сейсмических волн на гибридном кластере	Караваев Д. А., Куликов И.М., Якименко А.А
37	Глобальная разрешимость начально-краевых задач для некоторых сильно-нелинейных уравнений соболевского типа	Кожанов А.И.
38	Гиперспектральный подход и когнитивные технологии в аэрокосмическом дистанционном зондировании Земли	Козодеров В.В.
39	Система GeomBox для задания трехмерных областей сложной формы и краевых условий	Козырев А.Н., Молчанов А.В.
40	Численное моделирование интенсивных пучков заряженных частиц на неструктурированных сетках	Козырев А.Н., Петухов А.В., Свешников В.М.
41	Изменение магнитного поля Земли в современные и прошлые геологические эпохи	Кочнев В. А.
42	Уточнение математических моделей иммунологии и эпидемиологии	Криворотько О.И., Кабанихин С.И.
43	Применение неотражающих граничных условий при решении спектральных задач теории гидродинамической устойчивости	Кудрявцев А.Н., Борисов С.П.
44	Компьютерный анализ и обработка данных экспрессии генов	Кулакова Е.В. Спицина А.М., Орлов Ю.Л.
45	Computer programs for statistical analysis of CTCF binding sites and chromosome contacts in genome obtained by ChIA-PET and Hi-C technologies	Кулакова Е.В., Li G., Орлов Ю.Л.
46	Компьютерное исследование эволюции коровых промотеров гоминоид	Гунбин Константин Владимирович, Пономаренко М.П., Рогаев Е.И.
47	Реализация экономичного явно-разрешимого алгоритма с контролируемым дисбалансом полной энергии для трехмерных линейных задач теории упругости	Лазарева Г.Г.
48	Потенциальный 3D вихрь в обтекающем потоке	Лежнев А.В., Лежнев В.Г.
49	3D-вихрь в потенциальном потоке	Лежнев В.Г., Лежнев А.В.
50	Задача календарного планирования производства большой размерности	Ляхов О.А.
51	Повышение точности моделирования методом частиц в ячейках на гибридных суперЭВМ с помощью шаблонов C++	Месяц Е.А., Снытников А.В.

52	Высокопроизводительные алгоритмы решения задачи поиска предельных границ открытых карьер	Михелев В.М., Петров Д. В.
53	Модификации бионических алгоритмов в применении к задачам на ориентированных графах	Нечунаева К.А.
54	Параллельная реализация алгоритма сейсмической томографии для вычислительных систем с распределённой памятью	Никитин А. А., Сердюков А.С., Дучков А.А.
55	Автоматизированное выделение и визуализация тромбов в легочной артерии по данным компьютерной томографической ангиографии	Пестунов Игорь Алексеевич, Лазарев Д.В., Валентик А.А., Дубровская О.А., Синявский Ю.Н.
56	Моделирование модификации турбулентности в обратном каскаде квазидвумерной турбулентности с химическими реакциями поддерживаемой внешней силой	Петров В.
57	Картирование свойств геологических объектов в сложных модельных условиях	Плавник А.Г., Сидоров А.Н.
58	Компьютерный анализ биологических сетей	Подколотный Н.Л., Подколотная Н.Н., Якубова З.Д., Подколотная О.А.
59	Математическая модель промерзания-протаивания грунта	Попов В.В.
60	Модификация функций фазовых проницаемостей для решения задачи двухфазной фильтрации методом суперэлементов	Поташев К.А., Мазо А.Б.
61	Численные сценарные оценки влияния объектов ГПК на качество атмосферы юго-восточного Забайкалья	Пьянова Э.А., Фалейчик Л.М.
62	Оценка влияния стратификации атмосферы на перенос примеси в воздушном бассейне Байкальского региона	Пьянова Э.А., Фалейчик Л.М.
63	Новый непараметрический статистический тест в задаче обнаружения полей по данным дистанционного зондирования	Пяткин В.П., Салов Г.И.
64	Спектральный метод решения уравнения Дункана–Мортенсена–Закаи для нестационарных систем диффузионно-скачкообразного типа	Рыбаков К.А.
65	Подходы к составлению трехмерной геоэлектрической модели для численных расчетов	Санчаа А.М., Неведрова Н.Н., Суродина И.В., Власов А.А., Сафиуллина А.А.
66	Фреймворк для создания высокоуровневых предметно-ориентированных систем программирования	Сарычев В.Г.

67	Численное моделирование задач гидродинамической устойчивости пограничного слоя	Семенов А.Н., Гапонов С.А.
68	Применение языка Форт для построения распределенных информационно-управляющих систем	Смолин Д.О., Колодей В.В., Мамаев А.С., Шакиров С.Р.
69	APM-SquaD: алгоритм динамического изменения числа частиц для метода частиц в ячейках	Снытникова Т.В., Вшивков В.А., Дудникова Г.И.
70	Применение графов атак для оценки защищенности компьютерных систем	Соколова О.Д.
71	Моделирование энергетических систем с обратной связью полиномами Вольтерра	Солодуша С.В.
72	Моделирование влияния акустических возмущений на конвективный тепломассоперенос в двухфазной среде	Сорокин К.Э., Имомназаров Х.Х., Перепечко Ю.В.
73	Повышение вычислительной устойчивости метода идентификации нелинейных систем в виде моделей Вольтерра с помощью вейвлет преобразований	Сперанский В.А., Павленко В.Д.
74	Анализ динамики давления в теплофизическом эксперименте с помощью преобразования Гильберта-Хуанга.	Спиряев В.А., Левин А.А.
75	Пенсионный фонд Кыргызстана: проблемы и перспективы	Сулейманова Г.А.
76	Процесс оптимизации госпиталя	Сулейманова Г.А.
77	Анализ различных схем параметризации тепло- и влагообмена в подстилающей поверхности для мезомасштабной модели атмосферного пограничного слоя	Терентьева М.В., Старченко А.В.
78	Моделирование 2D-упругих волн в средах с криволинейной свободной поверхностью при помощи пошагового метода Лагерра	Титов П.А.
79	Моделирование графеноподобных полупроводниковых наносистем	Ткаченко О.А., Ткаченко В.А.
80	Система моделирования атмосферной динамики и физико-химических процессов в Сибирском регионе на базе модели COSMO	Ф.Ю. Кретов
81	Расчет многослойных элементов конструкции сложной геометрии	Фахрутдинов Л.Р., Бережной Д.В.
82	Моделирование больших деформаций гиперупругих тел МКЭ	Фахрутдинов Ленар Рустамович, Султанов Л.У.

83	Трехмерное моделирование притока жидкости к горизонтальной скважине с многостадийным гидравлическим разрывом пласта	Хамидуллин М.Р., Мазо А.Б., Поташев К.А.
84	Численное моделирование динамического поведения вязкоупругих трубопроводов с протекающей жидкости	Худаяров Б.А., Тураев Ф.Ж.
85	Вероятностная модель нелинейного процесса	Черенков Д.М., Зуев С.В.
86	Моделирование геолого-технических мероприятий методом трубок тока	Чечинова А.Г., Поташев К.А.
87	Математическое моделирование турбулентного течения в русле реки	Чуруксаева В.В., Старченко А.В.
88	К вопросу о надежности технологий EH-WSNs	Шахов В.В.
89	Математическое моделирование процессов дегидрирования углеводородов в каталитических мембранных реакторах	Шелепова Е.В., Ведягин А.А., Мишаков И.В., Носков А.С.
90	Численная модель плотностных течений в устьевых областях сибирских рек	Шлычков В.А., Крылова А.И.
91	Численное моделирование течения вязкой жидкости в диффузоре	Шункарова А.В., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф.
92	Управление распределенными данными и вычислениями в системе фрагментированного программирования LuNA	Щукин Г.А., Перепелкин В.А.
93	Восстановление верхней части разреза на основе данных поверхностных волн	Яблоков А.В., Сердюков А.С., Дучков А.А., Дергач П.А.

Малый зал Дома Ученых	9:00 – 12:50		
		Пленарная сессия. Председатель член-корреспондент РАН Михайлов Геннадий Алексеевич	
	9:00 – 9.30	Отечественные достижения в теории переноса излучения и приложениях к природным средам и космическим проектам (К 90-летию со дня рождения Г.И.Марчука, 100-летию со дня рождения В.В.Соболева и памяти Е.С.Кузнецова, В.С.Владимирова)	Сушкевич Тамара Алексеевна
	9:30 – 10:00	Вариационные принципы в концепции природоохранного прогнозирования	Пененко Владимир Викторович
	10:00 – 10:30	Численный прогноз погоды и влияние исследований Гурия Ивановича Марчука на его развитие	Ривин Гдалий Симонович
	10:30 – 10:50	Кофе-брейк	
		Пленарная сессия. Председатель профессор Пененко Владимир Викторович	
	10:50 – 11:20	Математическое моделирование в изучении природных катастроф (на примере проблемы цунами)	Гусяков Вячеслав Константинович, Шокин Ю.И., Чубаров Л.Б., Бейзель С.А.
	11:20 – 11:50	Топологические методы решения граничных задач	Бабешко Владимир Андреевич
	11:50 – 12:20	Сравнительный анализ способов оценки параметров систем	Бычков Игорь Вячеславович
	12:20 – 12:50	Математическое моделирование нелинейных процессов механики сплошной среды при наличии точечных источников	Бадриев Ильдар Бурханович
	12:50	Перерыв	
Секция 1: Методы решения дифференциальных и интегральных уравнений			
ИВМиМГ, Семинарская комната, 3-347	14:30 – 16:25	Заседание А1. Председатель: д.ф.-м.н. Свешников В.М.	
приг.	14:30 – 14:50	Формулы обращения и их конечномерные аналоги для некоторых классов уравнений Вольтерра I рода с разрывными	Апарцин Анатолий Соломонович

		ядрами	
приг.	14:50 – 15:10	Сходимость алгоритмов адаптации расчетных сеток для сингулярно возмущенных краевых задач	Блатов Игорь Анатольевич, Китаева Е.В.
	15:10 – 15:25	Построение динамической адаптивной сетки для высокоэффективного численного решения сингулярно возмущенного уравнения типа реакция-адвекция-диффузия	Лукьяненко Д.В., Волков Владимир Тарасович
	15:25 – 15:40	Внутренние переходные слои в решениях краевых задач с разрывными неоднородностями	Левашова Наталия Тимуровна, Нефедов Н.Н., Николаева О.А., Орлов А.О.
	15:40 – 15:55	Полу-Лагранжев Метод с Преобразованием Интеграла Для Трехмерного Уравнения Неразрывности	Вяткин Александр Владимирович
	15:55 – 16:10	Существование решений с внутренним переходным слоем в системах параболических и эллиптических уравнений.	Мельникова Алина Александровна, Левашова Н.Т.
	16:10 – 16:25	Существование и устойчивость решений с пограничными и внутренними слоями многомерных сингулярно возмущенных задач реакция-диффузия-адвекция	Давыдова Марина Александровна
		Кофе-брейк	
ИВМиМГ, Семинарская комната, 3-347	16:45 – 18:55	Заседание А2. Председатель: профессор Блатов И.А.	
приг.	16:45 – 17:05	Единственность и неединственность решений граничных задач теплопроводности	Дженалиев Мувашархан Танабаевич, Рамазанов М.И., Амангалиева М.М., Космакова М.Т.
приг.	17:05 – 17:25	Адаптивные численные процедуры основанные на инвариантных свойствах непрерывных моделей	Димова Стефка Николаева
	17:25 – 17:40	Модифицированный метод коллокаций и наименьших невязок в механике многослойных пластин	Голушко С.К., Идимешев Семен Васильевич
	17:45 – 17:55	Томографический метод решения уравнений Максвелла	Казанцев Сергей Гаврилович
	17:55 – 18:10	Класс интегральных уравнений первого рода, имеющих решение при любой правой части	Кененбаева Гулай Мекишовна, Аскар кызы Л.
	18:10 – 18:25	О монотонности схемы Кабаре при расчёте многомерных разрывных решений	Ковыркина Оляна Александровна, Остапенко В.В.
	18:25 – 18:40	Алгоритмы и технологии распараллеливания решения трехмерных краевых задач на квазиструктурированных сетках	Корнеев Владимир Дмитриевич, Свешников В.М.

	18:45 – 18:55	Многосеточный алгоритм решения сингулярно возмущенной эллиптической задачи	Тиховская Светлана Валерьевна
Секция 2: Вычислительная алгебра и методы аппроксимации			
ИВМиМГ, Кабинет Г.И. Марчука, 3-346	16:45 – 18:35	Заседание В1. Председатель д.ф.-м.н. Малышев А. Н.	
пригл.	16:45 – 17:05	Библиотека Krylov: возможности и области применения	Гладких Виктор Сергеевич, Перевозкин Д.В., Гурьева Я.Л., Петухов А.В., Скопин И.Н.
	17:05 – 17:20	Параллельный вариант метода переменных направлений	Горбенко Николай Иванович, Ильин В.П.
	17:20 – 17:35	Ускорение метода декомпозиции области: подходы, параллельная реализация и численные эксперименты	Гурьева Яна Леонидовна
	17:35 – 17:50	Высоко масштабируемый параллельный алгоритм для решения Теплицевых трехдиагональных систем линейных алгебраических уравнений	Терехов Андрей Валерьевич
	17:50 – 18:05	On improving stability of solving systems of linear equations with symmetric indefinite	Фоменко Эварист Максимович
	18:05 – 18:20	Ускорение многократного решения СЛАУ с изменяющейся матрицей	Ахунов Роман Раисович, Куксенко С.П.
	18:20 – 18:35	Интерполяция, новый подход	Чередниченко Виктор Григорьевич
Секция 3: Численное статистическое моделирование и методы Монте-Карло			
ИВМиМГ, Кабинет Г.А. Михайлова, 2-382	14:30 – 15:55	Заседание С1: решение кинетических уравнений методом Монте-Карло. Председатель профессор Сабельфельд К.К.	
приг.	14:30 – 14:50	Весовые модификации прямого статистического моделирования с рандомизированным ветвлением или расширением модельного ансамбля	Михайлов Г.А., Рогазинский Сергей Валентинович
приг.	14:50 – 15:10	Оценка эффективности параллельного алгоритма статистического моделирования для решения уравнения коагуляции	Марченко Михаил Александрович
	15:10 – 15:25	Явная зависимость автокорреляций потока нейтронов от доминантного отношения в критических расчетах больших	Сухино-Хоменко Евгения Алексеевна, Городков С.С.

		реакторов по методу Монте-Карло	
	15:25 – 15:40	Статистическая погрешность метода прямого статистического моделирования: обобщение подходов и практические рекомендации	Шкарупа Елена Валерьевна, Плотников М.Ю.
	15:45 – 15:55	Оптимизация алгоритмов метода Монте-Карло для решения кинетического уравнения коагуляции с линейными коэффициентами	Бурмистров Александр Васильевич
		Кофе-брейк	
ИВМиМГ, Кабинет Г.А. Михайлова, 2-382	16:45 – 18:25	Заседание С2: решение СДУ методом Монте-Карло. Председатель профессор Артемьев С.С.	
приг.	16:45 – 17:05	Использование численных методов решения стохастических дифференциальных уравнений в моделировании неравновесных процессов	Аверина Татьяна Александровна, Артемьев С.С., Бондарева А.Л., Змиевская Г.И.
приг.	17:05 – 17:25	Численное моделирование активной теплозащиты фюзеляжа сверхзвукового самолета	Гусев Сергей Анатольевич, Николаев В.Н.
	17:25 – 17:40	Модифицированные статистические алгоритмы моделирования систем со случайной структурой с распределенными переходами	Аверина Татьяна Александровна
	17:45 – 17:55	Построение оценок математических ожиданий выражений, содержащих производные по параметрам времени первого выхода диффузионного процесса из области	Гусев Сергей Анатольевич
	17:55 – 18:10	Анализ осциллирующих решений СДУ с винеровской и пуассоновской составляющими методом статистического моделирования	Якунин Михаил Александрович
	18:10 – 18:25	Решение нелинейного уравнения Шрёдингера методом Монте-Карло	Лукинов Виталий Леонидович
Секция 4: Математическая геофизика			
Секция 5: Математические модели физики атмосферы, океана и окружающей среды			
ИВМиМГ, Конференц-зал	14:30 – 16:25	Заседание Е1: Председатель профессор Крупчатников В.Н.	

приг.	14:30 – 14:50	Особенности моделирования радиационного форсинга на климат и экосистемы в условиях Арктики	Сушкевич Тамара Алексеевна, Стрелков С.А., Максакова С.В., Краснокутская Л.Д.
приг.	14:50 – 15:10	Оперативная негидростатическая система краткосрочного прогноза погоды COSMO-Ru	Ривин Гдалий Симонович, Розинкина И.А., Блинов Д.В., Шатунова М.В.
	15:10 – 15:25	Моделирование изменений тропической циркуляции с помощью совместной модели динамики атмосферы и океана промежуточной сложности	Боровко Ирина Владимировна, Крупчатников В.Н., Голубева Е.Н., Платов Г.А.
	15:25 – 15:40	Об одном опыте исследования многолетних рядов спутниковых наблюдений за температурой поверхности Земли на территории Западной Сибири	Мамаш Елена Александровна, Воронина П.В., Чубаров Д.Л., Кихтенко В.А., Смирнов В.В.
	15:45 – 15:55	Математическое моделирование глобальной электрической цепи в атмосфере Земли	Калинин Алексей Вячеславович, Слюняев Н.Н., Жидков А.А., Мареев Е.А.
	15:55 – 16:10	Планирование и анализ наблюдений в обратных задачах переноса примеси от совокупности источников	Рапута Владимир Федотович, Ярославцева Т.В.
	16:10 – 16:25	Модель воздействия гравитационных сил Луны и Солнца на оболочку Земли	Чубаров Даниил Леонидович, Кочнев В.А.
		Кофе-брейк	
ИВМиМГ, Конференц-зал	16:45 – 18:20	Заседание E2: Председатель профессор Ривин Г.С.	
приг.	16:45 – 17:05	Экономичный алгоритм усвоения данных, основанный на стохастическом ансамблевом фильтре Калмана	Климова Екатерина Георгиевна
	17:05 – 17:20	Использование данных спутниковых наблюдений AMV в системе усвоения на основе LETKF	Мизяк Василий Геннадьевич, Шляева А.В., Толстых М.А.
	17:20 – 17:35	Усвоение данных в моделях транспорта и трансформации атмосферной химии	Пененко Алексей Владимирович, В. В. Пененко
	17:35 – 17:50	Фильтрация спутниковых данных измерений влажности почвы	Богословский Николай Николаевич, Ерин С.И.
	17:50 – 18:05	Численные эксперименты по оценке состояния окружающей среды на основе системы усвоения данных о пассивных газовых составляющих.	Киланова Наталья Владимировна, Климова Е.Г., Зудин А.Н.
	18:05 – 18:20	Методы наземного и спутникового мониторинга загрязнения снежного покрова	Ярославцева Татьяна Владимировна, Рапута В.Ф.

Секция 6: Программирование			
ИСИ, к.239	14:30 – 16:25	Заседание F1. Председатель профессор Малышкин В.Э.	
приг.	14:30 – 15:00	Теоретико-графовые методы и системы программирования	Касьянов Виктор Николаевич
приг.	15:00 – 15:25	О полноте поддержки разработки математических моделей	Скопин Игорь Николаевич
	15:25 – 15:40	Модельно-ориентированное проектирование как основа повышения качества встроенного программного обеспечения	Арыков Сергей Борисович
	15:40 – 15:55	Разработка интерактивных приложений для HPC Community Cloud	Городничев Максим Александрович, Вайцель С.А.
	15:55 – 16:10	Модель и визуальное представление численных алгоритмов для системы фрагментированного программирования	Киреев Сергей Евгеньевич, Сарычев В.Г.
	16:10 – 16:25	Прямое управление и оптимизация исполнения фрагментированных программ	Ткачёва Анастасия Александровна
		Кофе-брейк	
ИСИ, к.239	16:45 – 18:00	Заседание F2. Председатель к.ф.-м.н. Скопин И.Н.	
	16:45 – 17:00	Сравнительный анализ и параллельная реализация для графических процессоров двух подходов полу-Лагранжевого метода для задачи адвекции	Кареева Евгения Дмитриевна, Ефремов А.А., Вяткин А.В.
	17:00 – 17:15	Нечеткие кластеры с объемными прототипами в автоматической классификации спутниковых данных	Бучнев Алексей Александрович, Пяткин В.П.
	17:15 – 17:30	Метод блочного кодирования для сжатия данных при передаче изображений	Бакулина Марина Павловна
	17:30 – 17:45	Эволюционный подход к решению задач оптимизации маршрутов прокладки инженерных сетей	Монахов О.Г., Монахова Э.А., Токтошов Гулжигит Ысакович
	17:45 – 18:00	Использование DVMH для решения задач геофизики на гибридных кластерах (CPU, GPU, Phi)	Калгин Константин Викторович, Киреев С.Е.
Секция 7: Обратные задачи			
ИМ, Конференц-зал	14:30 – 16:25	Заседание G1. Председатель д.ф.-м.н. Карчевский А.Л.	
приг.	14:30 – 14:50	Локальные апостериорные оценки точности разрывных решений некорректных обратных задач	Леонов Александр Сергеевич
приг.	17:05 – 17:25	Обратные задачи для уравнения переноса с точки зрения обратных задач гравиметрии	Бухгейм Александр Львович, Бухгейм А.А.

	15:10 – 15:25	Обратная спектральная задача для интегро-дифференциальных операторов с условием разрыва	Бутерин Сергей Александрович
	15:25 – 15:40	Задачи типа локации для гиперболических систем	Коновалова Дина Сергеевна
	15:45 – 15:55	Определение характеристик лавового потока по измерениям физических параметров на его поверхности	Короткий Александр Илларионович, Исмаил-Заде А.Т., Ковтунов Д.А., Мельник О.Э., Цепелев И.А.
	15:55 – 16:10	Новая вариация обобщённого принципа невязки с учетом ошибок машинного округления для решения многомерных некорректно поставленных обратных задач	Лукьяненко Дмитрий Витальевич
	16:10 – 16:25	Приближенное решение обратной задачи физики твердого тела	Ершова Анна Александровна, Танана В.П.
	16:25 – 16:45	Кофе-брейк	
ИМ, Конференц-зал	16:45 – 18:40	Заседание G2. Председатель профессор Бутерин С.А.	
приг.	16:45 – 17:05	Are low time frequencies in seismic data really needed to reconstruct macrovelocity?	Чеверда Владимир Альбертович, Chavent G., Gadylshin K.
приг.	17:05 – 17:25	Об одной задаче определения донной поверхности по данным гидролокатора бокового обзора	Прохоров Игорь Васильевич, Сущенко А.А.
	17:25 – 17:40	Обоснование регуляризирующего алгоритма для решения интегральных уравнений первого рода и его приложения	Танана Виталий Павлович, Вишняков Е.Ю., Сидикова А.И.
	17:45 – 17:55	Варианты источников магнитного поля Земли по результатам решения обратных задач	Кочнев Владимир Алексеевич
	17:55 – 18:10	Опыт решения и постановки обратных задач конструкционной прочности и живучести	Рогалев Алексей Николаевич
	18:10 – 18:25	О решении обратной задачи для нелинейного параболического уравнения	Табаринцева Елена Владимировна
	18:25 – 18:40	Прямые и обратные задачи для кинетического уравнения переноса нейтронов.	Бобоев Кодир Сабурович
Секция 8: Информационные и вычислительные системы			
Секция 9: Математическое моделирование			
ИВМиМГ, Малый	14:30 – 16:20	Заседание I1. Председатель д.ф.-м.н. Ушакова О.В.	

конференц зал, 1-233			
приг.	14:30 – 14:50	Математическое моделирование пиролиза алканов в бесстеночном реакторе с учетом эффектов лазерного излучения	Стадниченко Ольга Алексеевна, Снытников В.Н., Снытников В.Н., Масюк Н.С.
	14:50 – 15:05	Модели роста и взаимодействия деревьев на основе баланса веществ от корней и энергии от кроны	Пестунов Александр Игоревич, Федотов А.М.
	15:05 – 15:20	Математическое моделирование каталитических процессов в химических реакторах	Верниковская Надежда Викторовна
	15:20 – 15:35	Математическое моделирование синтеза алкилметиловых эфиров и алкилметилкарбонатов в присутствии комплексов Со	Шайхнурова Алина Фиратовна, Коледина К.Ф., Коледин С.Н
	15:35 – 15:50	Математическое моделирование образования геранилпирофосфата в растениях	Кирьянова Ольга Юрьевна
	15:50 – 16:05	Моделирование нелинейной качки корабля	Зотов Леонид Валентинович, Пантелеев В.Л., Чеснокова Т.С.
	16:05 – 16:20	Разработка кинетической модели реакции селективного гидрирования ацетилена на кластере золота	Байназарова Нурзиля, Пичугина Д.А.
		Кофе-брейк	
ИВМиМГ, Малый конференц зал, 1-233	16:45 – 18:40	Заседание I2. Председатель д.ф.-м.н. Свешников В.М	
приг.	16:45 – 17:05	Численное моделирование двумерного осесимметричного движения газожидкостной смеси в газлифтной скважине	Тураров Аманкельды Кабдыгалиевич, Темирбеков Н.М.
приг.	17:05 – 17:25	Построение сеток в деформированных объемах вращения	Ушакова Ольга Васильевна, Артемова Н.А., Бронина Т.Н., Анучина А.И., Гордейчук В.А.
	17:25 – 17:40	Интегральная модель долгосрочного прогнозирования возрастной структуры основных видов электростанций	Апарцин Анатолий Соломонович, Маркова Е.В., Сидлер И.В., Труфанов В.В.
	17:45 – 17:55	Новые подходы в обработке данных лазерного сканирования автомобильных дорог	Эшаров Элзарбек Асанович, Шумилов Б.М.
	17:55 – 18:10	Эволюция медико-биологического сообщества Новосибирского Научного Центра	Титов Игорь Иванович, Блинов А.А.
	18:10 – 18:25	Топологический метод моделирования литосферных плит	Бабешко Ольга Мефодиевна
	18:25 – 18:40	О топологическом моделировании материалов с покрытиями	Евдокимова Ольга Владимировна

ИСИ,к. 254	14:30 – 16:25	Заседание I3. Председатель д.ф.-м.н. Ахмед-Заки Д.	
приг.	14:30 – 14:50	Моделирование и расчет температурного режима в процессе аккумуляции и регенерации тепла в теплоутилизаторе	Наимов Алижон Набиджанович, Монаркин Н.Н.
приг.	14:50 – 15:10	Математическое моделирование процессов диффузии в пленке на основе хитозана	Карамутдинова Гульназ Ривилевна, Губайдуллин И.М., Коледина К.Ф., Кулиш Е.И.
	15:10 – 15:25	Моделирование эволюции поверхности раздела сред в задаче неустойчивости Рэлея-Тейлора	Яковенко Сергей Николаевич
	15:25 – 15:40	Моделирование неустойчивости и турбулентности при обрушении подветренных волн над препятствием в стратифицированном течении	Яковенко Сергей Николаевич
	15:45 – 15:55	Моделирование поведения сплошных сред на основе метода частиц	Габсаликова Наиля Фаритовна, Бережной Д.В.
	15:55 – 16:10	Трехмерное моделирование спрединга и субдукции в сферических переменных	Червов Виктор Васильевич
	16:10 – 16:25	Численное моделирование динамических процессов в электронных пучках мощных мазеров на циклотронном резонансе	Кунцевич Алексей Дмитриевич, Мануилов В.Н.
		Кофе-брейк	
ИСИ,к. 254	16:45 – 18:40	Заседание I4. Председатель профессор Мануилов В.Н.	
приг.	16:45 – 17:05	Математическое моделирование процесса комбинированного заводнения нефтяных месторождений: полимер-ПАВ	Ахмед-Заки Дархан, Мухамбетжанов С., Иманкулов Т., Турар О.
приг.	17:05 – 17:25	Проблемы математического моделирования разработки нетрадиционных запасов углеводородов	Королев Александр Васильевич, В. Б. Бетелин, В. А. Юдин, И. В. Афанаскин, С. Г. Вольпин
	17:25 – 17:40	Математическое моделирование разработки нефтяных месторождений с применением гидроразрыва пласта	Афанаскин Иван Владимирович, Королев А.В.
	17:45 – 17:55	Численное моделирование фильтрации в трещиновато-пористых средах с мерзлотой	Афанасьева Н.М., Григорьев Александр Виссарионович
	17:55 – 18:10	Моделирование волновых процессов в флюидонасыщенной пористой среде	Бердышев А.С., Имомназаров Х.Х., Михайлов Александр Анатольевич

	18:10 – 18:25	Моделирование водородопроницаемости сплавов для мембранного газоразделения	Заика Ю.В., Родченкова Наталья Ивановна
	18:25 – 18:40	Разработка прикладного программного обеспечения для численного моделирования теплообмена инженерных сооружений с многолетнемерзлыми основаниями	Степанов Сергей Павлович, Сирдитов И.К., Васильева М.В., Цеева А.Н., Васильев В.И.
	18:40 – 18:55	Моделирование акустических волн в многомасштабной среде с логарифмически устойчивым распределением параметров	Соболева Ольга Николаевна
Секция 10: Математическая иммунология, биология и медицина			
ИЦиГ, Конференц-зал	14:30 – 16:35	Заседание J1. Председатель профессор Орлов Ю.Л.	
приг.	14:30 – 14:50	Системная компьютерная биология: анализ и моделирование структурно-функциональной организации и эволюции генных сетей	Подколотный Николай Леонтьевич, Афонников Д.А., Иванисенко В.А., Матушкин Ю.Г., Колчанов Н.А.
	14:50 – 15:05	Численное моделирование функционирования и регуляции системы онкомаркеров	Воропаева Ольга Фалалеевна
	15:05 – 15:20	Ассоциированные с ожирением потенциальные SNP-маркеры rs200487063, rs34104384, и rs201381696 изменяют сродство ТАТА-связывающего белка к промотору гена LEP человека	Аркова Ольга Владимировна, Рассказов Д.А., Драчкова И.А., Пономаренко П.М., Аршинова Т.В., Пономаренко М.П., Савинкова Л.К., Колчанов Н.А.
	15:20 – 15:35	Microtubule aging and effect of microtubule targeted agents	Барлукова Аюна, Hubert F., Honoré S.
	15:35 – 15:50	SeedCounter - мобильное и настольное приложение для массового фенотипирования зерен пшеницы	Комышев Евгений Геннадьевич, Генаев М.А., Афонников Д.А.
	15:50 – 16:05	Применение сопряжённых уравнений для исследования чувствительности в модели симпластного роста клеток линейного листа	Пененко А.В., Зубаирова Ульяна Станиславовна, Николаев С.В.
	16:05 – 16:20	Численное исследование влияния формы дыхательного цикла на осаждение субмикронных частиц в носовой полости человека	Мучная Мария Ивановна, Садовский А.С., Ганимедов В.Л., Босых Л.Ю.
	16:20 – 16:35	Использование Sibernetica для моделирования нейромышечного контура C. Elegans	Пальянов А., Хайрулин С., Пальянов Андрей Юрьевич
		Кофе-брейк	
ИЦиГ,	16:45 – 19:00	Заседание J2. Председатель к.т.н. Подколотный Н.Л.	

Конференц-зал			
	16:45 – 17:00	Моделирование процесса репродукции вируса	Антюфеев Виктор Степанович
	17:00 – 17:15	Использование методов фрагментированного программирования для решения задачи сравнения миРНК и построения дендрограммы	Пыркова Анна Юрьевна, Иващенко А.Т.
	17:15 – 17:30	Многомерная модель голосования для описания динамики социальной группы	Титов Игорь Иванович, Колчанов Н.А.
	17:45 – 18:00	Молекулярно-динамическая модель для оценки влияния мутаций в белке на фенотипические признаки организма	Алемасов Николай Александрович, Иванисенко Н.В., Иванисенко В.А.
	18:00 – 18:15	Контекстный анализ научных публикаций по биологии и извлечение знаний	Иванисенко В.А. Иванисенко Т.В. Деменков П.С. Сайк Ольга Владимировна.
	18:15 – 18:30	Комплексные модели микробных сообществ	Лашин Сергей Александрович, А. И. Клименко, З. С. Мустафин, Р. К. Зудин, А. Д. Чеканцев, Ю. Г. Матушкин
	18:30 – 18:45	Статистически редкие неравномерно распределенные по ветвям филогенетического дерева аминокислотные замены связаны с ключевыми событиями в эволюции многоклеточных животных	Гунбин Константин Владимирович
ИВМиМГ, Кабинет Г.И. Марчука, 3-346	14:30 – 16:05	Заседание М1: Большие данные (bigdata) в информационных технологиях. Председатель Моисеев И.	
	14:30 – 14:35	Большие данные в информационных технологиях. Вступительное слово	Игорь Моисеев, директор по работе с потребителями ЕМССибырь и Дальний Восток.
	14:35 – 14:55	Виртуализация и BigData – вместе веселее	Кашляев Андрей, представитель компании VMware
	14:55 – 15:25	Холистический подход к проектированию образовательных программ по аналитике больших массивов данных	Павловский Евгений, к.ф.-м.н., руководитель проекта магистерской программы BigDataAnalytics
	15:25 – 15:45	Intel®DAAL. Превратите данные в знания	Дмитрий Петунин, технический консультант Intel
	15:25 – 15:45	Биоинформатика и иной опытBigData	Саяпин Виталий Алексеевич, директор по исследованиям и разработкам корпорации

			EMC в Казахстане
	15:45 – 16:05	Платформа для хранения данных Bigdata: программная или аппаратная?	Костицын Кирилл, технический эксперт корпорации EMC

21 октября, среда

21 октября, среда			
Малый зал Дома ученых СО РАН			
		Пленарная сессия. Председатель профессор Лаевский Юрий Миронович	
	9:00 – 9:30	Numerical upscaling of transient flows in heterogeneous porous media by direction-splitting technique	Lazarov Raytcho
	9:30 – 10:00	О современных параллельных методах и технологиях решения сверхбольших СЛАУ	Ильин Валерий Павлович
	10:00 – 10:30	Оптимальные траектории над геофизическими полями	Бердышев В.И., Костоусов Виктор Борисович
	10:30 – 10:50	Кофе-брейк	
		Пленарная сессия. Председатель член-корреспондент РАН Тыртышников Евгений Евгеньевич	
	10:50 – 11:20	Обратная задача для уравнения Шредингера	Романов Владимир Гаврилович
	11:20 – 11:50	Регуляризованные градиентные методы для аппроксимации решений нелинейных некорректных задач	Васин Владимир Васильевич
	11:50 – 12:20	Многомерные некорректные задачи	Ягола Анатолий Григорьевич
	12:20 – 12:50	Об одном подходе к проблеме оценки погрешности в точке при решении обратных задач	Танана Виталий Павлович
	12:50	Перерыв	
		Культурная программа	

22 октября, четверг

Малый зал Дома ученых СО РАН

Пленарная сессия. Председатель д.т.н. Ковалевский Валерий Викторович

9:00 – 9:30	Развитие механохимии и ее применение	Болдырев Владимир Вячеславович
9:30 – 10:00	Наноаэрозоли. Новые формы лекарственных средств	Фомин Василий Михайлович
10:00 – 10:30	Регуляторные генетические системы: структурно-функциональная организация и эволюция	Колчанов Николай Александрович
10:30 – 10:50	Кофе-брейк	

Пленарная сессия. Председатель профессор Сушкевич Тамара Алексеевна

10:50 – 11:20	Анализ систем источник-приемник в скважинной электроразведке	Эпов Михаил Иванович, Шурина Элла Петровна, Архипов Д.
11:20 – 11:50	Модели распознавания объектов земной поверхности по данным дистанционного гиперспектрального зондирования	Козодеров Владимир Васильевич
11:50 – 12:20	Моделирование, расчет и оптимизация конструкций из композиционных материалов	Голушко Сергей Кузьмич
12:20 – 12:50	Численное решение задач для фракционного уравнения диффузии	Вабищевич Петр Николаевич
12:50	Перерыв	

Секция 1: Методы решения дифференциальных и интегральных уравнений

**ИВМиМГ,
Семинарская**

14:30 – 16:25 Заседание А3. Председатель: профессор Сорокин С.Б.

комната, 3-347			
приг.	14:30 – 14:50	О решении интегрального уравнения Гильберта методом регуляризации сдвигом	Назимов Акбар Багадулович, Морозов В.А.
приг.	14:50 – 15:10	Алгоритм на основе L-устойчивого (4,2)-метода четвертого порядка	Новиков Евгений Александрович
	15:10 – 15:25	Неявный численный метод решения задачи Коши для систем обыкновенных дифференциальных уравнений	Латыпов Альберт Фатхиевич, Попик О.В.
	15:25 – 15:40	Численное исследование особенностей применения потоковых схем расщепления на неравномерных сетках	Воронин Кирилл Владиславович, Лаевский Ю.М.
	15:40 – 15:55	Существование и устойчивость решений с внутренними и пограничными слоями	Рекке Л., Шнайдер К., Нефедов Николай
	15:55 – 16:10	О применении схемы Кабаре для расчёта решений гиперболических уравнений в случае знакопеременных характеристических полей	Остапенко Владимир Викторович, Зюзина Н.А., Ковыркина О.А.
	16:10 – 16:25	О решении с помощью МКЭ эллиптической задачи с сильным вырождением	Бродт К.В., Урев Михаил Вадимович
		Кофе-брейк	
ИВМиМГ, Семинарская комната, 3-347			
	16:45 – 18:55	Заседание А4. Председатель: профессор Новиков Е.А.	
приг.	16:45 – 17:05	Современное состояние теории и приложений соболевских кубатурных формул	Рамазанов Марат Давидович
приг.	17:05 – 17:25	Апостериорные оценки точности приближённых решений в двумерных задачах классической и моментной теории упругости	Фролов Максим Евгеньевич, Репин С.И.
	17:25 – 17:40	Численные методы интегрирования стохастических функционально-дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом и нейтрального типа с порядками сходимости от 1 до 2	Паутов Андрей Сергеевич
	17:40 – 17:55	Об одном методе решения трехмерных внешних краевых задач для уравнения Лапласа	Петухов Артем Владимирович, Савченко А.О., Свешников В.М.
	17:55 – 18:10	Границы областей решений дифференциальных уравнений при накоплении возмущений	Рогалев Алексей Николаевич
	18:10 – 18:25	Параллельный метод декомпозиции области для решения уравнения Пуассона в нестационарных задачах астрофизики	Снытников Николай Валерьевич
	18:25 – 18:40	Обоснование дискретного аналога сопряженно-операторной модели задачи теплопроводности на несогласованных сетках	Сорокин Сергей Борисович

	18:40 – 18:55	Многомасштабный метод для решения задач фильтрации в трещиноватых средах	Васильева Мария Васильевна
Секция 2: Вычислительная алгебра и методы аппроксимации			
ИВМиМГ, Кабинет Г.И. Марчука, 3-346	14:30 – 16:20	Заседание В2. Председатель профессор Волков Ю.С.	
пригл.	14:30 – 14:50	Об условиях формосохранения при интерполяции нелокальными параболическими сплайнами класса $C1$	Богданов Владимир Васильевич
	14:50 – 15:05	Сплайн-моделирование при определении основных параметров гидротурбин	Волков Юрий Степанович, Мирошниченко В.Л., Салиенко А.Е.
	15:05 – 15:20	О некоторых особенностях равномерной дискретизации и дифференциальной аппроксимации	Егоршин Алексей Олегович
	15:20 – 15:35	Развитие теории сплайн-вейвлетов и оптимизация алгоритмов обработки числовой информации	Кудуев Алтынбек Жалилбекович, Шумилов Б.М., Сулайманов З.М.
	15:35 – 15:50	Кубатурные формулы на сфере, инвариантные относительно группы диэдра $D4h$	Попов Анатолий Степанович
	15:50 – 16:05	О сглаживании кубическими сплайнами	Примаков Станислав Сергеевич
	16:05 – 16:20	Wavelets, optimal cubature formulas and densest lattice packing	Стрелков Николай
		Кофе-брейк	
ИВМиМГ, Кабинет Г.И. Марчука, 3-346	16:45 – 18:20	Заседание В3. Председатель профессор Ильин В. П.	
пригл.	16:45 – 17:05	Двумерная интерполяция функций с большими градиентами в пограничном слое	Задорин Александр Иванович
	17:05 – 17:20	Динамическая параллелизация многшагового приведения симметричной матрицы к трехдиагональному виду	Зоткевич Александр Андреевич, Моцартова Н.С., Кузнецов С.В.
	17:20 – 17:35	Intel® Math Kernel Library Inspector-Executor Sparse BLAS API for iterative computations	Пудов Сергей Григорьевич
	17:35 – 17:50	Параллельная реализация многоуровневого иерархического прямого метода для решения 3-х мерного уравнения Гельмгольца	Соловьев Сергей Александрович
	17:50 – 18:05	Cluster kernels based on Intel(R) MKL Poisson Solver	Жукова Мария Викторовна, Калинин А.А.

	18:05 – 18:20	Параллельные мультипредобусловленные методы полусопряженных направлений	Ильин Валерий Павлович, Перевозкин Д.В.
Секция 3: Численное статистическое моделирование и методы Монте-Карло			
ИВМиМГ, Кабинет Г.А. Михайлова, 2-382	14:30 – 16:25	Заседание С3: моделирование случайных величин, процессов и полей. Председатель профессор Пригарин С.М.	
приг.	14:30 – 14:50	О некоторых проблемах применения критериев проверки статистических гипотез и использовании имитационного моделирования при их решении	Лемешко Борис Юрьевич
приг.	14:50 – 15:10	Численное моделирование динамики распространения пожара с использованием моделей случайных полей	Лепп Наталья Эвальдовна
	15:10 – 15:25	Рандомизированный алгоритм моделирования однородных случайных полей с невыпуклыми корреляционными функциями	Бабичева Галина Андреевна, Каргаполова Н.А., Огородников В.А.
	15:25 – 15:40	Стохастические модели пространственно-временных полей метеорологических элементов в районе озера Байкал	Каргаполова Нина Александровна
	15:40 – 15:55	Приближенная модель периодически коррелированного случайного процесса на основе спектрального представления	Медвяцкая Алиса Максимовна, Огородников В.А.
	15:55 – 16:10	Численное стохастическое моделирование совместных полей температуры воздуха и относительной влажности	Скворцов Степан Сергеевич, Каргаполова Н.А.
	16:10 – 16:25	Эффективное осреднение стохастических радиационных моделей на основе статистического моделирования	Амбос Андрей Юрьевич
		Кофе-брейк	
ИВМиМГ, Кабинет Г.А. Михайлова, 2-382	16:45 – 18:10	Заседание С4: решение задач переноса излучения методом Монте-Карло. Председатель д.ф.-м.н. Огородников В.А.	
приг.	16:45 – 17:05	Гиперспектральный подход на основе метода Монте-Карло в ДЗЗ с учетом поляризации в условиях Арктики	Фалалеева Виктория Александровна, Фомин Б.А., Сушкевич Т.А.
приг.	17:05 – 17:25	Статистическое моделирование в задаче определения некоторых параметров облаков по отраженному многократно-рассеянному излучению от лидаров наземного и аэрокосмического базирования	Каблукова Евгения Геннадьевна, Каргин Б.А., Каргин А.Б.
	17:25 – 17:40	Изучение методом Монте-Карло особенностей лидарных эхосигналов, обусловленных многократным рассеянием	Пригарин Сергей Михайлович, Алешина Т.В., Че Н.К.

	17:40 – 17:55	Алгоритм метода Монте-Карло для определения углового распределения поляризованного излучения	Михайлов Г.А., Трачева Наталья Валерьевна, Ухинов С.А.
	17:55 – 18:10	Алгоритмы статистического моделирования импульсных реакций бистатистических каналов связи	Белов Владимир Васильевич, Тарасенков М.В.
Секция 4: Математическая геофизика			
ИННГ, малый конференц-зал, 315	14:30 – 16:25	Заседание D1. Председатель д.ф.-м.н. Решетова Г.В.	
приг.	14:30 – 14:50	Верификация скоростных моделей земной коры с применением математического моделирования и методов активной сейсмологии	Ковалевский Валерий Викторович, Фатьянов А.Г., Караваев Д.А., Тубанов Ц.А.
приг.	14:50 – 15:10	Interaction of seismic waves with the microstructure of cavernous-fractured reservoirs	Чеверда Владимир Альбертович, Pozdnyakov V., Reshetova G., Merzlikina A., Shilikov V., Lisitsa V.
	15:10 – 15:25	Распознавание форм тел в нерегулярном трехмерном облаке точек	Алсынбаев Камил Салихович
	15:25 – 15:40	Восстановление строения среды с использованием поверхностных волн на основе минимизационного подхода	Сильвестров Илья Юрьевич, Гадыльшин К.Г., Неклюдов Д.А., Чеверда В.А.
	15:40 – 15:55	Reconstructing an initial tsunami waveform by the sea-level data inversion for Solomon Islands tsunami of the 6th February 2013	Воронина Татьяна Александровна, Романенко А.
	15:55 – 16:10	Эффективный алгоритм моделирования сейсмических волн в окрестности первых вступлений	Дучков Антон Альбертович, Сердюков А.С.
	16:10 – 16:25	Приближенное решение обратной задачи сейсмологии на основе метода медленно меняющихся амплитуд	Орлов Юрий Анатольевич
ИННГ, малый конференц-зал, 315	16:45 – 18:55	Заседание D2. Председатель академик РАН Эпов М.И.	
приг.	16:45 – 17:05	Многофакторная модель взаимодействия сопряженных геофизических полей в экологоохранном прогнозировании	Хайретдинов Марат Саматович, Воскобойникова Г.М., Седухина Г.Ф.
приг.	17:05 – 17:25	Моделирование подвижной морской подповерхностной геоэлектрической установки с амплитудно-фазовыми измерениями	Мариненко Аркадий Вадимович, Эпов М.И.
	17:25 – 17:40	О фундаментальных проблемах электродинамики естественного электромагнитного поля и некоторых лабораторных экспериментов	Аксенов Валентин Васильевич

	17:40 – 17:55	Алгоритм разделения наложенных импульсов выходного сигнала сцинтиллятора BGO50x150мм	Арбузов Эдуард Витальевич, Гайслер Е.В
	17:55 – 18:10	Применение разрывного метода Галеркина для решения задачи Дарси	Иткина Наталья Борисовна, Марков С.
	18:10 – 18:25	Выбор размерности векторного пространства спектральных признаков и детальности кластеризации данных дистанционного зондирования Земли иерархическим алгоритмом	Сидорова Валерия Сергеевна
	18:25 – 18:40	Применение графических процессоров для моделирования показаний зондов ВИКИЗ	Суродина Ирина Владимировна
	18:40 – 18:55	Трехмерное численное моделирование конвекции в верхней мантии Земли под Евразийским континентом в сферических координатах	Червов Виктор Васильевич
Секция 5: Математические модели физики атмосферы, океана и окружающей среды			
ИВТ, Конференц-зал, 513	14:30 – 16:05	Заседание Е3: Председатель профессор Старченко А.В.	
приг.	14:30 – 14:50	Влияние естественных и антропогенных источников возгорания на характеристики природных пожаров	Елисеев Алексей Викторович, Мохов И.И., Чернокульский А.В.
	14:50 – 15:05	Численное моделирование распространения выбросов от лесного пожара в районе г. Читы	Пьянова Эльза Андреевна, Перевозкин Д.В., Фалейчик Л.М.
	15:05 – 15:20	Об одном методе оценки природно-техногенной нагрузки на окружающую среду	Зарецкая Марина Валерьевна, Зарецкий А.Г.
	15:20 – 15:35	Численное моделирование атмосферной циркуляции и анализ процессов распространения загрязняющих примесей от Норильского промышленного района	Леженин Анатолий Александрович, Рапуга В.Ф., Ярославцева Т.В.
	15:35 – 15:50	Информационная система "ЭКО Прогноз"	Рахметуллина Сауле Жадыгеровна, Пененко А.В., Бубликов А., Турганбаев Е.М.
	15:50 – 16:05	Оценка стока и эмиссии парниковых газов с мезоолиготрофного болота подзоны средней тайги европейского северо-востока России	Лапина Лариса Эдуардовна, Успенский И.М.
		Кофе-брейк	
ИВТ, Конференц-зал, 513	16:45 – 18:40	Заседание Е4: Председатель профессор Кузин В.И.	
приг.	16:45 – 17:05	Неизотермические течения воды в системах открытых русел и водотоков	Воеводин Анатолий Фёдорович, Никифоровская В.С.

приг.	17:05 – 17:25	Нахождение высоты волны цунами в лучевом приближении	Марчук Андрей Гурьевич
	17:25 – 17:40	Исследование современного состояния Северного Ледовитого океана на основе численного моделирования	Голубева Елена Николаевна, Платов Г.А., Якшина Д.Ф., Крайнева М.В.
	17:40 – 17:55	Оценка стабильности метангидратов в Арктике в условиях сценарного потепления климата	Малахова Валентина Владимировна, Платов Г.А.
	17:55 – 18:10	Обновление глубинных вод Байкала как следствие диссоциации метангидратов (по результатам численного моделирования)	Цветова Елена Александровна
	18:10 – 18:25	Моделирование ветровой циркуляции и температурной стратификации в озере Шира в летний период	Якубайлик Татьяна Валерьевна, Компаниец Л.А.
	18:25 – 18:40	Концепция разработки системы мониторинга качества подземных вод	Бельдеубаева Жанар Толеубаевна, Рахметуллина С.Ж., Турганбаев Е.М., Кривых В.

Секция 6: Программирование

Секция 7: Обратные задачи

ИМ, Конференц-зал	14:30 – 16:25	Заседание G3. Председатель профессор Бухгейм А.Л.	
14:30 – 14:50	14:30 – 14:50	Задачи малоракурсной томографии	Аниконов Дмитрий Сергеевич
14:50 – 15:10	14:50 – 15:10	Определение диффузионно-ёмкостных параметров угольных пластов	Карчевский Андрей Леонидович, Назаров Л.А., Назарова Л.А.
15:10 – 15:25	15:10 – 15:25	3D-инверсия с восстановлением границ аномальных по поляризуемости объектов	Персова М.Г., Трубачева Ольга Сергеевна
15:25 – 15:40	15:25 – 15:40	Изучение индикатрисы рассеяния на основе продолжения волнового поля в обратном времени	Филатова Виктория Михайловна, Г.Н. Ерохин, Л.Н. Пестов
15:40 – 15:55	15:40 – 15:55	Nonscattering Acoustic Objects in the Medium with a Spherical Stratification	Чиркунов Юрий Александрович
15:55 – 16:10	15:55 – 16:10	Обратные задачи восстановления атмосферных характеристик Земли и Марса на основе спектральных данных высокого разрешения	Чурбанов Дмитрий Владимирович
16:10 – 16:25	16:10 – 16:25	Численное моделирование GPR-зондирования и обратные задачи	Шолпанбаев Бакытгерей Бактурович, Кабанихин С.И.

		Кофе-брейк	
ИМ, к. 417	16:45 – 18:55	Заседание G4. Председатель профессор Аниконов Д.С.	
	16:45 – 17:05	Итерационные методы в малоракурсной спектральной томографии	Казанцев Иван Гаврилович
	17:05 – 17:25	Метод искусственных нейронных сетей в обратной задаче аномальной диффузии	Дедок В.А., Бондаренко Анатолий Николаевич
	17:25 – 17:40	Алгоритм стабилизации многомерного плохо формализуемого объекта в окрестности заданного многообразия	Колесникова Светлана Ивановна
	17:40 – 17:55	О связи сопряженных параметров с информацией	Алексеев Алексей Кириллович
	17:55 – 18:10	Реконструкция характеристик изотопных систем образцов горных пород и минералов при датировании	Алексеев Даниил Владимирович, Травин А.В.
	18:10 – 18:25	Об оценке погрешности нелинейного метода проекционной регуляризации	Бредихина Анна Борисовна
	18:25 – 18:40	Метод определения поверхностей разрыва источников активности в позитронно-эмиссионной томографии	Яровенко Иван
Секция 8: Информационные и вычислительные системы			
ИСИ, к.239	14:30 – 15:50	Заседание H1. Председатель профессор Голушко С.К.	
приг.	14:30 – 14:50	Моделирование энергетических ресурсных систем в задачах оптимизации сети сбора и переработки биомассы	Астраков С., Вильчек С.Ю., Квашнин Александр Георгиевич
	14:50 – 15:05	Научный информационный Интернет-ресурс "Активная сейсмология"	Брагинская Людмила Петровна, Ковалевский В.В., Григорюк А.П.
	15:05 – 15:20	Диспетчер многопоточной оптимизации нечетких аппроксиматоров	Горбунов Иван Викторович, Сарин К.С.
	15:20 – 15:35	Математическое моделирование в задаче построения схемы химических превращений реакции гибели изомерных форм 4-N,N-диметиламинофенилнитрозооксида	Еникеева Лениза, Мурзашева Н.Ф.
	15:35 – 15:50	Планирование решения масштабируемых задач на ресурсах распределённых вычислительных систем	Ефимов А.В., Мамоиленко С.Н., Перышкова Евгения Николаена
	15:50 – 16:05	Применение рекурсивной трассировки лучей для изображения эффекта интерференции в сценах с изотропными прозрачными объектами	Дебелов Виктор Алексеевич

		Кофе-брейк	
ИСИ, к.239	16:45 – 18:20	Заседание Н2. Председатель профессор Глинский Б.М.	
приг.	16:45 – 17:05	Метод моментов случайных величин и анализ функционирования масштабируемых распределенных вычислительных систем	Павский В.А., Павский Кирилл Валерьевич
	17:05 – 17:20	Модели и алгоритмы автоматизации системы сейсмометрического мониторинга технического состояния плотин ГЭС	Золотухин Е.П., Короленко Дарья Борисовна, Кузьменко А.П., Сабуров В.С.
	17:20 – 17:35	Распределенные информационно-управляющие системы для опасных производств.	Колодей В.В., Мамаев Алексей Сергеевич, Шакиров С.Р., Гусев О.З.
	17:35 – 17:50	Нейросетевой алгоритм диагностики отказов в распределенных вычислительных системах	Крамаренко Константин Евгеньевич, Молдованова О.В.
	17:50 – 18:05	Обоснование параметров регистрации и обработки данных автоматизированных систем контроля плотин ГЭС	Кузьменко Александр Павлович, Сабуров В.С., Кузьмин Н.Г.
	18:05 – 18:20	Алгоритмы оптимизации ложных конфликтов в параллельных программах на базе транзакционной памяти	Кулагин Иван, Курносков М.
Секция 9: Математическое моделирование			
ИВМиМГ, Малый конференц зал, 1-233	14:30 – 16:25	Заседание I5. Председатель д.т.н. Родионов А.С.	
приг.	14:30 – 14:50	Алгоритмы расщепления в методах конечных разностей и конечных объемов	Ковеня Виктор Михайлович, Бабинцев П.В., Еремин А.А.
приг.	14:50 – 15:10	Уравнения цилиндрического изгиба ортотропных пластин с произвольными условиями на лицевых поверхностях	Волчков Юрий Матвеевич, Полтавская Е. Н.
	15:10 – 15:25	Компактная схема четвертого порядка для прямой задачи рассеяния Захарова-Шабата	Горбенко Николай Иванович, Фрумин Л.Л.
	15:25 – 15:40	Модель производственной мощности подземного рудника на примере ОАО "УГОК"	Фокина Мария Сергеевна
	15:40 – 15:55	Метод обработки интерферограмм для извлечения фазовой информации в диагностике газовых потоков	Пикалов Валерий Владимирович
	15:55 – 16:10	Проектирование систем рассеивателей с универсальной диаграммой при различных поляризациях	Соппа Михаил Сергеевич
	16:10 – 16:25	Численное моделирование поведения конденсата Бозе—Эйнштейна на основе трехмерного уравнения Гросса—Питаевского	Лиханова Юлия Викторовна, Медведев С.Б., Федорук М.П., Чаповский П.Л.

		Кофе-брейк	
ИВМиМГ, Малый конференц зал, 1-233	16:45 – 18:40	Заседание 16. Председатель профессор Ковеня В.М.	
приг.	16:45 – 17:05	Алгоритм деконволюции для реконструкции температур с учетом инерционности датчиков в быстропротекающих процессах	Пикалов Валерий Владимирович
приг.	17:05 – 17:25	Полиномы надёжности случайных графов: получение и использование	Родионов Алексей Сергеевич
	17:25 – 17:40	Явление хаоса в математической модели альтернативного сплайсинга мРНК	Когай Владислав Владимирович, Хлебодарова Т.М., Фадеев С.И., Лихошвай В.А.
	17:40 – 17:55	Быстрая оптимизация формы и топологии с помощью метода граничных элементов	Останин Игорь Александрович, Зорин Д.Н., Михалев А.Ю., Оселедец И.В.
	17:55 – 18:10	Компактные разностные схемы на адаптивных сетках для некоторых одномерных динамических задач	Паасонен Виктор Иванович
	18:10 – 18:25	Дискретно-непрерывная модель движения людей	Кирик Екатерина Сергеевна
	18:25 – 18:40	Компьютерное зрение в задаче анализа коррозионных эффектов на поверхности металлов	Еникеев А.Р., Губайдуллин Ирек Марсович
ИСИ,к. 254	14:30 – 16:25	Заседание 17. Председатель профессор Соловейчик Ю.Г.	
приг.	14:30 – 14:50	Конечно-разностный метод для решения задачи о взаимодействии фемтосекундного лазерного импульса с диэлектриками в приближении нелинейных уравнений Максвелла	Жуков Владимир Петрович, Н. М. Булгакова, М. П. Федорук
приг.	14:50 – 15:10	Ion-acoustic shocks with reflected ions: particle-in-cell and hybrid simulations	Дудникова Г.И., Лисейкина Татьяна Владимировна, Вшивков В.А.
	15:10 – 15:25	К неустойчивости одномерных состояний динамического равновесия плазмы Власова-Пуассона	Губарев Юрий Геннадьевич, Светоносов А.И.
	15:25 – 15:40	Параллельный метод частиц в ячейках для решения системы уравнений Власова-Пуассона на гибридных суперкомпьютерах	Снытников Николай Валерьевич, Вшивков В.А.
	15:40 – 15:55	Численное моделирование неустойчивых процессов в высокотемпературной плазме	Ефимова Анна Анатольевна, Дудникова Г.И.

	15:55 – 16:10	Моделирование осесимметричных плазменных ловушек методом частиц в ячейках	Берендеев Евгений Андреевич
	16:10 – 16:25	Неявная схема для решения уравнений Максвелла в случае динамики плоских пучков	Боронина М.А.
		Кофе-брейк	
ИСИ,к. 254	16:45 – 18:55	Заседание I8. Председатель д.ф.-м.н. Дудникова Г.И.	
приг.	16:45 – 17:05	Моделирование динамики упругой среды под действием поверхностной и системы внутренних нагрузок	Павлова Алла Владимировна, Капустин М.С., Телятников И.С.
приг.	17:05 – 17:25	Оптимизация конечноэлементных сеток для решения трехмерных задач упругости	Персова Марина Геннадьевна, Соловейчик Ю.Г., Вагин Д.В., Кошкина Ю.И.
	17:25 – 17:40	Оценка вероятности захвата в резонанс при спуске твердого тела с изменяемой инерционной асимметрией в атмосфере	Любимов Владислав Васильевич
	17:40 – 17:55	Применение методов оптимального управления в задачах проектирования композитных конструкций	Амелина Евгения Валерьевна, Голушко С.К., Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С.
	17:55 – 18:10	Численное моделирование задач пороупругости для пластин	Вабищевич П.Н., Колесов Александр Егорович
	18:10 – 18:25	Численный анализ деформирования анизотропной цилиндрической оболочки	Голушко С.К., Семисалов Борис Владимирович
	18:25 – 18:40	Тензор Грина уравнений Ламе теории упругости при транспортных нагрузках	Кайшибаева Г.К., Кайшибаева Гульнар Капиевна
Секция 10: Математическая иммунология, биология и медицина			
Nvidia			
ИВМиМГ, Конференц-зал	14:30 – 16:25	Заседание L1: NVIDIA	
		Обучающий семинар "Программирование GPU для начинающих - директивы OpenACC"	Романенко Алексей Анатольевич
		Кофе-брейк	

ИВМиМГ, Конференц-зал	16:40 – 18:40	Заседание L1: NVIDIA	
		Обучающий семинар "Программирование GPU для начинающих - директивы OpenACC"	Романенко Алексей Анатольевич

23 октября, пятница

Малый зал Дома ученых СО РАН		Пленарная сессия. Председатель профессор Сабельфельд Карл Карлович	
	9:00 – 9:30	Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач	Кабанихин Сергей Игоревич
	9:30 – 10:00	Цифровые библиотеки – путь к интеграции данных	Федотов Анатолий Михайлович
	10:00 – 10:30	Математическое моделирование процессов при гидроразрыве пласта в пороупругой среде	Головин Сергей Валерьевич, Байкин А.Н., Гадыльшин К.Н.
	10:30 – 10:50	Кофе-брейк	
		Пленарная сессия. Председатель профессор Ильин Валерий Павлович	
	10:50 – 11:20	Исследование климатической системы Северной Евразии и Арктического бассейна в ИВМиМГ СО РАН	Кузин Виктор Иванович, Крупчатников В.Н., Голубева Е.Н., Платов Г.А., Малахова В.В., Крылова А.И., Боровко И.В., Лаптева Н.А., Фоменко А.А., Мартынова Ю.В.
	11:20 – 11:50	Стохастические модели и алгоритмы с приложениями в оптоэлектронике	Сабельфельд Карл Карлович
	11:50 – 12:20	Проблемы применения масштабируемого математического моделирования задач гидродинамики в промышленных приложениях	Козелков Андрей. Сергеевич, Шагалиев Р.М.
	12:20 – 12:50	Прямые и обратные задачи нелинейной трехмерной магнитоупругости	Приيمنко Вячеслав, Вишневский М.
	12:50	Перерыв	

Секция 1: Методы решения дифференциальных и интегральных уравнений			
Секция 2: Вычислительная алгебра и методы аппроксимации			
ИВМиМГ, Кабинет Г.И. Марчука, 3-346	14:30 – 16:25	Заседание В4. Председатель профессор Задорин А. И.	
приг.	14:30 – 14:50	Ускорение итерационных контуросохраняющих сглаживающих фильтров методом сопряженных градиентов	Малышев Александр Николаевич, Кнуязев А.
	14:50 – 15:10	Анализ и планирование ремонтов автомобильных дорог с использованием информационно-вычислительных технологий обработки больших объемов данных лазерных измерений	Абдыкалыккызы Жыпаргул, Шумилов Б.М., Колупаева С.Н., Сулайманов З.М.
	15:10 – 15:25	Вычислительные эксперименты по сопоставлению эффективности LU-обновлений в алгоритмах симплекс-метода	Забиняко Герард Идельфонович
	15:25 – 15:40	Взаимное размещение многоугольников на плоскости	Куликов Александр Иванович
	15:40 – 15:55	Локальные алгоритмы гладкой аппроксимации с сохранением геометрической формы, основанные на полиномах четвертой степени	Куликов Александр Иванович, Копылов А.А.
	15:55 – 16:10	Обратная задача аппроксимации функций	Махоткин Олег Александрович
	16:10 – 16:25	Численное решение трехмерных задач Дирихле для уравнения Гельмгольца с использованием мозаично-скелетонного метода	Талтыкина Мария Юрьевна, Каширин А.А.
Секция 3: Численное статистическое моделирование и методы Монте-Карло			
ИВМиМГ, Кабинет Г.А. Михайлова, 2-382	14:30 – 15:55	Заседание С5: моделирование физических процессов в случайной среде. Председатель профессор Каргин Б.А	
приг.	14:30 – 14:50	Стохастический метод коллокаций для решения начально-краевых задач со случайными входными данными	Шалимова Ирина Александровна

приг.	14:50 – 15:10	Стохастический и клеточно-автоматный алгоритмы для анализа статистических структур случайных полей концентрации электронов и дырок	Сабельфельд Карл Карлович, Киреева А.Е.
	15:10 – 15:25	Стохастический и детерминированный алгоритмы для моделирования транспорта экситонов при наличии проникающих дислокаций	Сабельфельд Карл Карлович, Киреева А.Е.
	15:25 – 15:40	Клеточно-автоматная модель реакции окисления монооксида углерода, учитывающая изменения геометрии поверхности катализатора Pt(110)	Киреева Анастасия Евгеньевна
	15:40 – 15:55	Моделирование на суперкомпьютере стохастической динамики ионов в оптической решётке	Каменщиков Леонид Петрович, Краснов И.В.
		Кофе-брейк	
ИВМиМГ, Кабинет Г.А. Михайлова, 2-382	16:45 – 18:25	Заседание С6: алгоритмы и оценки статистического моделирования. Председатель д.ф.-м.н. Рогазинский С.В.	
приг.	16:45 – 17:05	Алгоритмы моделирования кусочно-линейных процессов на пуассоновских потоках	Сересева Ольга Владимировна, Огородников В.А.
приг.	17:05 – 17:25	О выборе константы в выражении для погрешности метода Монте-Карло	Войтишек Антон Вацлавович, Андорный Е.Н.
	17:25 – 17:40	Новые постановки стохастических ресурсных и транспортных задач и их численное исследование методом Монте-Карло	Анисова Мария Александровна, Войтишек А.В.
	17:40 – 17:55	Алгоритм Монте-Карло для решения линейных алгебраических систем методом Зейделя	Товстик Т.М., Волосенко Ксения Сергеевна
	17:55 – 18:10	Универсальные модификации ветвления и расщепления траектории для моделирования весовой оценки по столкновениям	Медведев Илья Николаевич
	18:10 – 18:25	Клеточный автомат с целевой функцией	Евсютин Олег Олегович
Секция 4: Математическая геофизика			
Секция 5: Математические модели физики атмосферы, океана и окружающей среды			
ИВМиМГ,	14:30 – 16:25	Заседание Е5: Председатель профессор Пененко В.В.	

Конференц-зал			
приг.	14:30 – 14:50	Динамика атмосферы в условиях глобальных изменений климата	Крупчатников Владимир Николаевич, Боровко И.В., Мартынова Ю.В.
приг.	14:50 – 15:10	Численное моделирование атмосферных процессов над городом в условиях слабого ветра	Старченко Александр Васильевич, Барт А.А., Кижнер Л.И., Терентьева М.В.
	15:10 – 15:25	The models of the operative hydrodynamic-statistical forecast of the storm wind over the territory of Russia	Переходцева Эльвира Викторовна
	15:25 – 15:40	The models of the operative hydrodynamic-statistical forecast of the heavy rainfalls causing often floods, landslides, mudflows	Переходцева Эльвира Викторовна
	15:40 – 15:55	Численное исследование турбулентных течений в нижней атмосфере	Курбацкая Людмила Ивановна, Курбацкий А.Ф.
	15:55 – 16:10	Формирование турбулентности над неоднородно нагретыми поверхностями. Численные решения	Носов Виктор Викторович, Лукин В.П., Носов Е.В., Торгаев А.В.
	16:10 – 16:25	Динамика мезомасштабных гравитационных течений в атмосфере	Юдин Михаил Серафимович
Секция 6: Программирование			
Секция 7: Обратные задачи			
ИМ, Конференц-зал	14:30 – 16:25	Заседание G5. Председатель профессор Приimenko В.	
	14:30 – 14:50	Новые методы регуляризации задач продолжения физических полей с части границы	Шишленин Максим Александрович
	14:50 – 15:10	Оптимизационный метод решения одной одномерной обратной задачи пороупругости	Имомназаров Холматжон Худайназарович, Бердышев А., Холмурадов А.
	15:10 – 15:25	Итерационное решение некоторых обратных задач для гиперболических уравнений второго порядка	Васильев Василий Иванович, Кардашевский А.М.
	15:25 – 15:40	Математическое моделирование каталитической реакции взаимодействия спиртов с диметилкарбоната	Коледина Камила Феликсовна, Коледин С.Н.
	15:40 – 15:55	О корректности некоторых обратных задачах для уравнения смешанного типа в пространстве.	Джамалов Сирожиддин Зухриддинович
	15:55 – 16:10	Численное решение задачи двумерной тензорной томографии методом приближенного обращения	Полякова А.П., Мальцева Светлана Васильевна, Светов И.Е.

	16:10 – 16:25	Решение многомерного аналога уравнения М.Г. Крейна на основе быстрого обращения блочно-теплицевой матрицы	Новиков Никита Сергеевич, Кабанихин С.И., Шишленин М.А.
16:25 – 16:45		Кофе-брейк	
ИМ, Конференц-зал	16:45 – 18:40	Заседание G6. Председатель д.ф.-м.н. Имомназаров Х.Х.	
	16:45 – 17:05	Коэффициентная обратная задача в процессе переноса тепла и влаги в многослойной ограждающей конструкции	Рысбайулы Болатбек, Акишев Т.Б., Сатыбалдина А.
	17:05 – 17:25	Численный алгоритм и реализация решения прямой и обратной задачи для системы уравнений Максвелла	Сатыбаев Абдуганы Джунусович
	17:25 – 17:40	Итерационный метод нахождения нестационарного коэффициента диффузии почвенной влаги	Рысбайулы Болатбек, Адамов А.А., Карашбаева Жанат
	17:40 – 17:55	Двумерный аналог уравнения Гельфанда-Левитана	Темирбекова Лаура Нурлановна
	17:55 – 18:10	Алгоритм определения объема жидкости, поступающей с недоступной части границы	Даирбаева Гульлазата
	18:10 – 18:25	«Разрешимость обратной задачи для уравнений Навье-Стокса	Абылкаиров Ундасын Утегенович
	18:25 – 18:40	О применении интегральных уравнений Вольтерра в моделировании развивающихся динамических систем	Сидоров Д.Н., Тында А.Н., Муфтахов Ильдар Ринатович
Секция 8: Информационные и вычислительные системы			
ИВТ, Конференц-зал, 513	14:30 – 16:05	Заседание H3. Председатель профессор Шахов В.В.	
приг.	14:30 – 14:50	Импортозамещение в области разработки аппаратно-программных комплексов как базис для создания высоконадежных АСУ ТП	Чейдо Геннадий Петрович, Пищик Б.Н., Шакиров С.Р., Голушко С.К.
	14:50 – 15:05	Спектральная декомпозиция и геометрический анализ пространственных данных и изображений	Курако Михаил Александрович, Марчук А.Г., Симонов К.В.
	15:05 – 15:20	Распределенная система управления солнечным вакуумным телескопом	Лубков Анатолий Александрович, Власов С.В., Котов В.Н., Максимов А.М., Попов Ю.А.
	15:20 – 15:35	Параллельные алгоритмы эволюционного синтеза больших циркулянтных сетей с реализацией на суперЭВМ	Монахов Олег Геннадьевич, Монахова Э.А.
	15:35 – 15:50	Размещение стоков в беспроводных сенсорных сетях	Мигов Денис Александрович
	15:50 – 16:05	Трассировка многослойных печатных плат с	Шандриков Анатолий Сергеевич

		использованием графа соединений	
		Кофе-брейк	
ИВТ, Конференц-зал, 513	16:45 – 18:05	Заседание И4. Председатель к.ф.-м.н. Шакиров С.Р.	
приг.	16:45 – 17:05	Оптические информационные технологии для промышленных и научных применений	Чугуй Юрий Васильевич
	17:05 – 17:20	Смешанный метод описательной статистики и построения гистограммы	Сулейманова Гульнар Акматкуловна
	17:20 – 17:35	Отображение нейронных сетей обработки информации на распределенные вычислительные системы с регулярной структурой	Тарков Михаил Сергеевич
	17:35 – 17:50	Информационно-аналитические системы для задач регионального управления на основе картографических веб-сервисов	Якубайлик Олег Эдуардович
	17:50 – 18:05	Средства анализа отказоустойчивости беспроводных сенсорных сетей	Шахов Владимир Владимирович
Секция 9: Математическое моделирование			
ИВМиМГ, Малый конференц зал, 1-233	14:30 – 16:25	Заседание И9. Председатель д.ф.-м.н. Герасев А.П.	
приг.	14:30 – 14:50	Динамика локальных областей турбулентности в условиях фоновых возмущений гидрофизических полей	Воропаева Ольга Фалалеевна, Черных Г.Г.
приг.	14:50 – 15:10	Численная модель формирования разрыва в пузырьковой жидкости при импульсном нагружении	Вшивков Виталий Андреевич, Кедринский В.К.
	15:10 – 15:25	Численное моделирование стационарных неизотермических течений полимерной жидкости по каналам 3D принтера	Блохин Александр Михайлович, Семисалов Б.В.
	15:25 – 15:40	Трехволновый резонанс в сверхзвуковом пространственном пограничном слое	Гапонов Сергей Александрович., Смородский Б.
	15:40 – 15:55	Численная модель плазмохимической технологии травления полупроводников	Горобчук Алексей Геннадиевич
	15:55 – 16:10	Полу-Лагранжевый подход к численному решению уравнений Навье-Стокса для вязкой несжимаемой	Каропова Евгения Дмитриевна, Дементьева Е.В., Шайдуров В.В.

		жидкости	
	16:10 – 16:25	Численный анализ бифуркаций периодических режимов пограничных течений конечномерной проекцией уравнений Навье-Стокса	Дармаев Тумэн Гомбоцыренович
		Кофе-брейк	
ИВМиМГ, Малый конференц зал, 1-233	16:45 – 18:40	Заседание I10. Председатель профессор Вшивков В.А.	
приг.	16:45 – 17:05	Моделирование тепловых волн эндотермической реакции в слое катализатора с нагревом микроволновым излучением	Герасев Александр Петрович
приг.	17:05 – 17:25	Численное моделирование процессов теплопередачи в сверхтекучем гелии	Кондаурова Луиза Петровна
	17:25 – 17:40	Моделирование цунами космогенного происхождения в рамках уравнений Навье-Стокса	Куркин А.А., Козелков А.С., Пелиновский Е.Н.
	17:40 – 17:55	Задачи плоскопараллельных вихревых течений и алгоритмы	Марковский Алексей Николаевич, Лежнев В.Г.
	17:55 – 18:10	Анализ подходов к численному решению НЛД-уравнений гидродинамики	Федотова Зинеида Ивановна, Хакимзянов Г.С.
	18:10 – 18:25	Интеграл Бернулли для уравнений двухскоростной гидродинамики с равновесием фаз по давлению	Холмуродов Абдулхамид Эркинович
	18:25 – 18:40	Несеточный алгоритм задачи обтекания профиля с зоной отрыва	Марковский Алексей Николаевич, Лежнев В.Г., Токарев Н.
ИСИ,к. 254	14:30 – 16:05	Заседание I11. Председатель д.ф.-м.н. Поплавская Т.В.	
приг.	14:30 – 14:50	Возбуждение плазмонов неоднородными волнами: моделирование методом граничных элементов	Фрумин Леонид Лазаревич, Шапиро Д.А.
приг.	14:50 – 15:10	Стохастическое клеточно-автоматное моделирование пространственной динамики	Бандман Ольга Леонидовна
	15:10 – 15:25	Light Self-Focusing in the Atmosphere. Simplified Description.	Васева Ирина Аркадьевна, Федорук М.П., Рубенчик А.М., Турицын С.К.
	15:25 – 15:40	Численное моделирование взаимодействия лазерного	Галёв Роман Владимирович, Кудрявцев А.Н.,

		излучения с дисклинациями в нематическом жидком кристалле	Трашкеев С.И.
	15:40 – 15:55	Моделирование собственных колебаний в микроэлектромеханических резонаторах	Пиманов Даниил Олегович, Фадеев С.И., Косцов Э.Г.
		Кофе-брейк	
ИСИ,к. 254	16:45 – 18:40	Заседание I12. Председатель д.ф.-м.н. Фрумин Л.Л.	
приг.	16:45 – 17:05	Континуальная и дискретная модель высокопористых сред в приложении к сверхзвуковой аэродинамике	Поплавская Татьяна Владимировна, Кириловский С.В., Миронов С.Г.
приг.	17:05 – 17:25	Математическое моделирование в астрофизике	Вшивков Виталий Андреевич, Куликов И.М.
	17:25 – 17:40	Математическое моделирование образования крупных астрофизических объектов в космологическом контексте	Куликов Игорь Михайлович
	17:40 – 17:55	Численное моделирование распространения акусто-гравитационных волн в неоднородной модели "Земля-Атмосфера" при наличии стратификации ветра в атмосфере	Михайлов Александр Анатольевич
	17:55 – 18:10	Инвариантное моделирование теплового движения газа	Пикмуллина Елена Олеговна, Чиркунов Ю.А.
	18:10 – 18:25	Вспышечная мода аккреции в массивных околозвездных дисках: моделирование методом сглаженных частиц с сеточным методом решения уравнения для гравитационного потенциала	Стояновская Ольга Петровна, Снытников В.Н., Снытников Н.В., Воробьев Э.И., Жилкин А.Г.
	18:25 – 18:40	Анализ современных алгоритмов расчета физических параметров природного газа в термобарических условиях коллекторов	Рыскаленко Роман Андреевич, Толпаев В.А., Гоголева С.А.

Секция 10: Математическая иммунология, биология и медицина

19:00 ИВМиМГ, Конференц-зал Закрытие конференции