

18 Июня, вторник		
Пленарное заседание, аудитория П-5		
10.00-10.30	ОТКРЫТИЕ	
10.30-11.00	Граничное управление для волнового уравнения при однородном граничном условии наклонной производной и докритических временах	Моисеев Евгений Иванович, Фролов Артем Алексеевич
11.00-11.30	Вычислительные алгоритмы для систем с экстра-массивной параллельной архитектурой	Четверушкин Борис Николаевич
11.30-12.00	Перерыв	
12.00-12.30	Pohozhaev identities for semi-linear elliptic-hyperbolic equations and for fractional laplacian	Popivanov Nedyu Ivanov
12.30-13.00	Numerical methods for spectral fractional elliptic equations	Lazarov Raytcho Dimitrov
13.00-13.30	КАБАРЕ	Головизнин Василий Михайлович
13.30-15.00	Обед	
Секция «Вычислительные методы (1)» Ауд.612		
Председатель – Е.Е. Тыртышников		
15.00-15.20	Computational identification of adsorption and desorption parameters for pore scale transport in porous media	Grigoriev Vasiliy Vasilievich, Iliev Oleg Petkov
15.20-15.40	Методы идентификации математических моделей	Кабанихин Сергей Игоревич, Шишленин Максим Александрович
15.40-16.00	Устойчивый метод расчёта несжимаемых течений в областях с изменяющейся гравитацией	Василевский Юрий Викторович
16.00-16.20	Итерационные методы для эллиптических задач с сильно меняющимися коэффициентами	Кобельков Георгий Михайлович
16.20-16.40	Перерыв	
Председатель – Ю.В. Василевский		
16.40-17.00	Редукция размерности в задачах равномерной рациональной аппроксимации	Богатырев Андрей Борисович
17.00-17.20	Точная оценка погрешности неявной схемы конечных элементов для задачи об американских опционах	Даутов Рафаил Замилович, Лапин Александр Васильевич

17.20-17.40	Смешанные методы конечных элементов для геометрически нелинейных задач теории тонких непологих оболочек	Карчевский Михаил Миронович
17.40-18.00	Итерационные методы для сеточных аппроксимаций линейно-квадратических задач оптимального управления с дробной произвольной по времени	Лапин Александр Васильевич, Романенко Артур Данилевич
18.00-18.20	К задаче движения пузырька в узком цилиндрическом канале	Щур Лев Николаевич
18.20-18.40	Алгоритм адаптивной интерполяции с ТТ-разложением для моделирования динамических систем с интервальными параметрами	Морозов Александр Юрьевич, Ревизников Дмитрий Леонидович
Секция «Вычислительные методы (2)» Ауд.524		
<i>Председатель – М.П. Галанин</i>		
15.00-15.20	Численные методы отыскания оптимальных решений для задач теплопроводности	Евтушенко Юрий Гаврилович
15.20-15.40	Численные методы в физических и экономических задачах среднего поля	Шайдуров Владимир Викторович
15.40-16.00	Вычислительные методы решения задачи Коши для гамильтоновых систем	Еленин Георгий Георгиевич, Еленина Татьяна Георгиевна
16.00-16.20	Применение разностных схем метода опорных операторов для расчета остаточных напряжений, возникающих при лазерном спекании металлических порошков	Колдоба Александр Васильевич, Повещенко Юрий Андреевич
16.20-16.40	<i>Перерыв</i>	
<i>Председатель – А.Н. Боголюбов</i>		
16.40-17.00	Модели и алгоритмы для задач электромагнитного ускорения проводящих макротел	Галанин Михаил Павлович, Сорокин Дмитрий Леонидович
17.00-17.20	Вклад А.А. Самарского в развитие электродинамической теории волноводов	Ильинский Анатолий Серафимович
17.20-17.40	Математические задачи теории волноведущих систем	Свешников Алексей Георгиевич, Боголюбов Александр Николаевич, Могилевский Илья Ефимович

17.40-18.00	Итерационный метод для моделирования связанной задачи обтекания и теплопроводности летательных аппаратов	Лукин Владимир Владимирович
18.00-18.20	Дисперсионные и диссипативные свойства высокоточных бикомпактных схем для уравнений гиперболического типа	Рогов Борис Вадимович, Брагин Михаил Дмитриевич, Чикиткин Александр Викторович
18.20-18.40	Аппроксимация дробных по времени уравнений	Пискарев Сергей Игоревич
Секция «Математическое моделирование (1)» Ауд.526		
<i>Председатель – В.М. Головизнин</i>		
15.00-15.20	Решение задач газовой динамики методом Галеркина с разрывными базисными функциями	Краснов Михаил Михайлович, Ладонкина Марина Евгеньевна, Тишкин Владимир Фёдорович
15.20-15.40	Моделирование развития гидродинамических неустойчивостей в задачах физики высоких плотностей энергии	Змитренко Николай Васильевич, Кучугов Павел Александрович, Ладонкина Марина Евгеньевна, Тишкин Владимир Фёдорович
15.40-16.00	Разрывный метод Галеркина: вариационный подход в газодинамических задачах	Брагин Михаил Дмитриевич, Криксин Юрий Анатольевич, Тишкин Владимир Федорович
16.00-16.20	О решении задач с быстро меняющимися коэффициентами с помощью однородных разностных схем	Васильев Василий Иванович
16.20-16.40	<i>Перерыв</i>	
16.40-17.00	Физико-математические многофункциональные модели, специализированные численные алгоритмы и программные комплексы для моделирования распространения загрязнения с учётом конкретной 3D городской застройки или промышленного объекта	Сороковикова Ольга Спартакoвнa, Дзама Дмитрий Владимирович
17.00-17.20	Безпараметрическое моделирование задач водородной безопасности	Глотов Вячеслав Юрьевич, Канаев Антон Андреевич, Киселев Аркадий Евгеньевич, Головизнин Василий Михайлович
17.20-17.40	Моделирование течений несжимаемой жидкости со свободной поверхностью с помощью методики КАБАРЕ	Гущин Валентин Анатольевич, Кондаков Василий Гаврильевич

17.40-18.00	Новый алгоритм моделирования течения на сфере в приближении мелкой воды на основе уравнения сохранения момента импульса	Головизнин Василий Михайлович, Залесный Владимир Борисович, Соловьев Андрей Валерьевич
18.00-18.20	Математические модели гидродинамики океана	Залесный Владимир Борисович, Гусев Анатолий Владимирович, Мошонкин Сергей Николаевич, Семенов Евгений Васильевич
18.20-18.40	Масштабируемые параллельные алгоритмы	Якобовский Михаил Владимирович
Секция «Математическое моделирование (2)» Ауд.582		
Председатель — В.Т. Жуков		
15.00-15.20	Адаптивное уточнение нижней границы спектра оператора в чебышевских итерациях	Жуков Виктор Тимофеевич, Феодоритова Ольга Борисовна, Новикова Наталия Дмитриевна
15.20-15.40	Расчёт внешней баллистики осесимметричных тел с учётом угла атаки в реальном масштабе времени	Козлитин Иван Алексеевич, Жуков Виктор Тимофеевич, Феодоритова Ольга Борисовна, Краснов Михаил Михайлович
15.40-16.00	Вычислительный эксперимент как инструмент исследования конвективной неустойчивости	Мажорова Ольга Семеновна, Колмычков Вячеслав Викторович, Щерица Ольга Владимировна
16.00-16.20	Параллельные алгоритмы решения трёхмерных нестационарных уравнений Навье – Стокса	Щерица Ольга Владимировна, Шатров Олег Александрович, Мажорова Ольга Семеновна
16.20-16.40	Перерыв	
16.40-17.00	EBR схемы для неструктурированных сеток и примеры их использования для решения прикладных задач аэродинамики и аэроакустики	Козубская Татьяна Константиновна
17.00-17.20	Численное исследование влияния продольного магнитного поля на ускорение и сжатие плазмы в коаксиальных каналах	Брушлинский Константин Владимирович, Степин Евгений Викторович
17.20-17.40	Численное моделирование отрывных течений на основе КГД системы уравнений	Луцкий Александр Евгеньевич
17.40-18.00	Математическое моделирование катастрофических явлений, возникающих при разрушении плотин	Схиртладзе Нугзар Михайлович, Чантурия Аза Зауровна, Меладзе Гамлет Варламович
18.00-18.20	Моделирование лесных пожаров на основе двумерных многофазных моделей	Кулешов Андрей Александрович, Мыщецкая Елена Евгеньевна, Якуш Сергей Евгеньевич

18.20-18.40	Численное решение кинетического уравнения в задачах гиперзвуковой аэродинамики космических аппаратов	Титарев Владимир Александрович
Секция «Уравнение математической физики (1)» Ауд. 609		
Председатель - И.В. Тихонов		
15.00-15.20	Итерационные методы решения линейных и нелинейных обратных задач для параболических уравнений	Прилепко Алексей Иванович, Костин Андрей Борисович
15.20-15.40	Обратные задачи определения параметров в уравнениях математической физики	Кожанов Александр Иванович
15.40-16.00	Inverse medium problem for singular contrast	Serov Valery S.
16.00-16.20	Задача Дирихле для двумерного волнового уравнения	Сабитов Камиль Басирович
16.20-16.40	Перерыв	
16.40-17.00	Обратные задачи одновременного определения двух коэффициентов в параболических уравнениях	Камынин Виталий Леонидович
17.00-17.20	Разрешимость обратной задачи определения источника с компактным носителем в уравнении теплопроводности	Соловьев Вячеслав Викторович
17.20-17.40	О решении одной обратной задачи рассеяния в нестационарной среде	Баев Андрей Владимирович
17.40-18.00	Единственность решения обратной задачи с финальным условием для эволюционного уравнения произвольного порядка	Тихонов Иван Владимирович, Алмохамед Муатаз
Секция «Уравнение математической физики (2)» Ауд.685		
Председатель — А.Н. Зарубин		
15.00-15.20	Асимптотика производных по времени фундаментальных решений параболических уравнений с одной пространственной переменной	Конёнков Андрей Николаевич
15.20-15.40	О задаче с наклонной производной для уравнения смешанного типа со спектральным параметром	Полосин Алексей Андреевич
15.40-16.00	О задаче Трикоми для параболого-гиперболического уравнения	Капустин Николай Юрьевич

16.00-16.20	Краевая задача для интегро-функционального уравнения смешанного типа	Зарубин Александр Николаевич
16.20-16.40	Перерыв	
16.40-17.00	Сравнение решений задачи Коши для уравнений параболического и гиперболизованного типа	Моисеев Тихон Евгеньевич
17.00-17.20	О единственности решения задачи Бацадзе-Самарского для параболических систем в плоских негладких областях	Бадерко Елена Александровна, Черепова Марина Федоровна
17.20-17.40	О моделировании эффективных коэффициентов упруго-ползучей слоистой среды	Шамаев Алексей Станиславович, Бобылева Татьяна Николаевна
19 Июня, среда		
Пленарное заседание, аудитория П-5		
10.00-10.30	Моделирование волновых процессов в гетерогенных средах	Петров Игорь Борисович
10.30-11.00	Высокопроизводительные вычисления, включая суперкомпьютерные технологии. Актуальные проблемы развития и внедрения в практические приложения	Шагалиев Рашит Мирзагалиевич
11.00-11.30	Об одном свойстве регулярного разностного оператора в цилиндре	Скубаческий Александр Леонидович, Лийко Виктория Владимировна
11.30-12.00	Перерыв	
12.00-12.30	Современные методы численного решения жёстких задач Коши	Белов Александр Александрович, Калиткин Николай Николаевич
12.30-13.00	Двусторонние оценки решений конечно-разностных схем и их приложения	Матус Пётр Павлович
13.00-13.30	Быстрые методы численного решения кинетических уравнений многочастичной агрегации	Тыртышников Евгений Евгеньевич, Матвеев Сергей Александрович, Смирнов Александр Павлович, Сорокин Андрей Александрович, Стефонишин Даниил Александрович
13.30-15.00	Обед	
Секция «Вычислительные методы (1)» Ауд.612		
Председатель – Г.М. Кобельков		
15.00-15.20	Новая методика формулировки алгоритмов разделения области	Агошков Валерий Иванович

15.20-15.40	Надежные разностные схемы для сингулярно возмущенных краевых и начально-краевых задач	Шишкин Григорий Иванович, Шишкина Лидия Павловна
15.40-16.00	О технике экспериментального исследования сходимости решений разностных схем для сингулярно возмущенных начально-краевых задач	Шишкина Лидия Павловна, Шишкин Григорий Иванович
16.00-16.20	Методы кусочно-постоянных аппроксимаций и коллокаций при решении гиперсингулярных интегральных уравнений в задачах электромагнитного рассеяния	Сетуха Алексей Викторович
16.20-16.40	Перерыв	
Председатель – А.В. Сетуха		
16.40-17.00	Разностные схемы повышенного порядка аппроксимации для дифференциальных уравнений дробного порядка	Алиханов Анатолий Алиевич
17.00-17.20	Локально-одномерная разностная схема для псевдопараболического уравнения третьего порядка	Бештоков Мурат Хамидбиевич
17.20-17.40	Применение рационального метода Арнольди для приближённого вычисления некоторых матричных функций с параметром	Друскин Владимир Львович, Заславский Михаил Юрьевич, Книжнерман Леонид Аронович
17.40-18.00	О точности разностных схем сквозного счета в областях гладкости рассчитываемых обобщенных решений	Ковыркина Оляна Александровна, Остапенко Владимир Викторович
18.00-18.20	Восстановление коэффициентов параболических уравнений: приложения в финансах и медицине	Шишленин Максим Александрович, Кабанихин Сергей Игоревич
18.20-18.40	Методы декомпозиции в задачах аномального транспорта	Абрашина-Жадаева Наталья Григорьевна, Тимощенко Игорь Андреевич
Секция «Вычислительные методы (2)» Ауд.524		
Председатель – Ю.Г. Евтушенко		
15.00-15.20	Декомпозиция решения двумерного сингулярно возмущенного уравнения конвекции-диффузии с переменными коэффициентами в квадрате; оценки в Гельдеровых нормах	Андреев Владимир Борисович, Белухина Инна Гавриловна

15.20-15.40	Численные методы для двух классов нелинейных задач	Димова Стефка Николаевна
15.40-16.00	Численное моделирование взаимодействия упругих тел в случае контактной поверхности сложной формы	Родин Александр Сергеевич, Аронов Павел Сергеевич, Соломенцева Полина Владимировна
16.00-16.20	Численные методы для перспективного программирования обеспечения, устроенного по принципу "Чёрного ящика"	Мартыненко Сергей Иванович
16.20-16.40	Перерыв	
Председатель – С.И. Мартыненко		
16.40-17.00	О численном решении нелинейных дифференциальных уравнений, описывающих динамический хаос в диссипативных средах	Ахромеева Татьяна Сергеевна, Малинецкий Георгий Геннадьевич
17.00-17.20	Нелокальные контактные задачи для линейных эллиптических и параболических уравнений с переменными коэффициентами	Меладзе Гамлет Варламович, Давиташвили Тинатин Давидовна
17.20-17.40	Вычисление температурной зависимости магнитных характеристик металлов методом продолжения по параметру	Мельников Николай Борисович, Парадеженко Георгий Витальевич Резер Борис Ильич
17.40-18.00	Моделирование процессов в лазерно-плазменном факеле и динамики ударных волн в окружающем газе при наносекундной лазерной абляции металла	Мажукин Владимир Иванович
18.00-18.20	Условия L^2 -диссипативности явных линеаризованных КГД-разностных схем для 1D уравнений газовой динамики	Злотник Александр Анатольевич, Ломоносов Тимофей Александрович
18.20-18.40	High-order adaptive time stepping for the incompressible Navier-Stokes Equations	Peter Minev
Секция «Математическое моделирование (1)» Ауд.526		
Председатель - А.А. Амосов		
15.00-15.20	Дискретные и асимптотические аппроксимации одной задачи сложного теплообмена	Амосов Андрей Авенирович, Крымов Никита Евгеньевич
15.20-15.40	Качественные свойства динамических систем на контурных сетях Буслаева	Яшина Марина Викторовна

15.40-16.00	Mathematical modelling of muscle activity	Nedyalkova Zdravka Dimitrova, Ivanov Tihomir Bogoslovov
16.00-16.20	Initial calibration of MEMS accelerometers, used for measuring orientation in space	Lyutskanova-Zhekova Galina Stoyanova, Ivanov Tihomir Bogoslovov
16.20-16.40	Перерыв	
16.40-17.00	Формирование модели пограничного слоя в системе газ-металл на основе результатов расчётов методами молекулярной динамики	Поляков Сергей Владимирович, Подрыга Виктория Олеговна
17.00-17.20	О построении и применении разностных схем годуновского типа для расчётов течений вязкого газа в криволинейных координатах	Абакумов Михаил Владимирович
17.20-17.40	О моделировании термомеханических процессов в структурно-чувствительных материалах с учетом нелокальных эффектов	Кувыркин Георгий Николаевич
17.40-18.00	Метод функций Ляпунова для оценивания множеств достижимости управляемых объектов	Никольский Михаил Сергеевич
18.00-18.20	Математическое моделирование, как метод исследования новых процессов физической химии	Тихонов Николай Андреевич
Секция «Математическое моделирование (2)» Ауд. 582		
Председатель — М.А. Гузев		
15.00-15.20	Композиционные методы моделирования поведения систем	Гузев Михаил Александрович, Цициашвили Гурами Шалвович
15.20-15.40	Вычислительные методы на основе иерархии моделей	Богомолов Сергей Владимирович
15.40-16.00	Преобразование нелинейных уравнений взаимодействия малопериодных лазерных импульсов к каноническому виду	Трофимов Вячеслав Анатольевич, Разгулин Александр Витальевич, Степаненко Светлана Владимировна
16.00-16.20	Широкодиапазонные модели теплофизических свойств плазмы	Белов Александр Александрович, Калиткин Николай Николаевич, Козлитин Иван Алексеевич
16.20-16.40	Перерыв	

16.40-17.00	Математическое моделирование гемодинамики человека в примерах	Абакумов Михаил Владимирович, Буничева Анна Яковлевна, Мухин Сергей Иванович, Соснин Николай Васильевич, Хруленко Александр Борисович
17.00-17.20	О задаче календарного планирования на промышленном производстве	Савенкова Надежда Петровна, Ильютко Виктор Петрович, Артемьева Людмила Анатольевна, Мокин Андрей Юрьевич, Дряженков Андрей Александрович, Лапонин Владислав Сергеевич
17.20-17.40	Исследование контрастных структур в модели системы «Власть – Общество»	Михайлов Александр Петрович, Дмитриев Михаил Геннадьевич, Петров Александр Пхоун Чжо
17.40-18.00	Метод декомпозиции в динамических контактных задачах многих тел	Караваев Александр Сергеевич, Копысов Сергей Петрович
18.00 – 18.20	Новый подход к решению проблем УТС	Козлов Андрей Николаевич
18.20 – 18.40	Оптимальные стратегии достижения T_{n1} - T_{n2} равновесия в математической модели лечения аллергии	Григоренко Николай Леонтьевич, Хайлов Евгений Николаевич, Григорьева Эллина Валерьевна
Секция «Уравнение математической физики (1)» Ауд.609		
Председатель - А.В. Разгулин		
15.00-15.20	О нелокальной задаче стабилизации одной системы гидродинамического типа	Фурсиков Андрей Владимирович
15.20-15.40	Асимптотики решений неоднородных стационарных скалярных и векторных уравнений с локализованными правыми частями	Аникин Анатолий Юрьевич, Доброхотов Сергей Юрьевич, Назайкинский Владимир Евгеньевич
15.40-16.00	Проблемы математического моделирования российской экономики	Обросова Наталия Кирилловна, Шананин Александр Алексеевич
16.00-16.20	Асимптотика решения уравнения переноса излучения в многослойной среде с условиями диффузного отражения и преломления	Амосов Андрей Авенирович
16.20-16.40	Перерыв	
16.40-17.00	Спектральный анализ операторных моделей линейной вязкоупругости	Власов Виктор Валентинович

17.00-17.20	Параболические функционально-дифференциальные уравнения с преобразованием пространственных аргументов и запаздыванием	Разгулин Александр Витальевич, Романенко Татьяна Евгеньевна, Будзинский Станислав Сергеевич
17.20-17.40	Исследование вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений с сингулярными ядрами	Раутиан Надежда Александровна
17.40-18.00		
Секция «Уравнение математической физики (2)» Ауд.685		
Председатель - В.Н. Денисов		
15.00-15.20	О стабилизации решений параболических уравнений с растущими коэффициентами	Денисов Василий Николаевич
15.20-15.40	О некоторых проблемах конструктивной теории гармонических сеток	Безродных Сергей Игоревич, Власов Владимир Иванович
15.40-16.00	Определение и свойства операторной экспоненты, порождённой одномерным оператором Дирака	Савчук Артем Маркович, Садовничая Инна Викторовна
16.00-16.20	Задача Трикоми для смешанно-составного сингулярного интегро-функционального уравнения	Чаплыгина Елена Викторовна
16.20-16.40	Перерыв	
16.40-17.00	Функции Грина краевых задач для дробного диффузионно-волнового уравнения в многомерных областях	Псху Арсен Владимирович
17.00-17.20	Решение основных краевых задач плоской теории упругости в классах Харди	Солдатов Александр Павлович
17.20-17.40	О разрешимости задачи Римана теории аналитических функций в весовых классах Смирнова с весом общего вида	Билалов Билал Тельманович
20 июня, четверг		
Пленарное заседание, аудитория П-5		
10.00-10.30	Распределение тепловых характеристик в одномерном дискретном материале	Гузев Михаил Александрович, Qi Chengzhi
10.30-11.00	О сингулярно возмущённых уравнениях типа реакция-диффузия-адвекция	Бутузов Валентин Федорович, Нефедов Николай Николаевич
11.00-11.30	Обратные коэффициентные задачи для гиперболических	Денисов Александр Михайлович

	уравнений	
11.30-12.00	Перерыв	
12.00-12.30	Математическое моделирование гидрофизических и гидробиологических процессов в прибрежных системах на супер-ЭВМ	Сухинов Александр Иванович
12.30-13.00	Работы А.А. Самарского по вычислительной математике	Вабищевич Петр Николаевич
13.00-13.30	ЗАКРЫТИЕ	