

Марчуковские научные чтения 2022

Tuesday, 4 October 2022

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (09:00 - 11:15)

-Conveners: Петр Александрович Домников

time	[id] title	presenter
09:00	[200] Сравнение прямых и итерационных методов решения конечноэлементных СЛАУ в магнитотеллурических задачах с непроводящей подобластью	ДОМНИКОВ, Петр Александрович
09:20	[94] Методы предобуславливания, основанные на остовных деревьях	ПЕРЕВОЗКИН, Даниил Валерьевич
09:35	[180] Рекурсивный поиск оптимизированного алгоритма умножения на постоянные матрицы	ДЕДОК, Василий Александрович
10:05	[65] Использование треугольного разложения для решения вырожденных СЛАУ	ЛУТАЙ, Владимир Николаевич
10:20	[138] Fast solver for the 3D Helmholtz equation on adapted grids	ЯВИЧ, Николай Борисович

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (11:15 - 13:30)

-Conveners: Алена Владимировна Фаворская

time	[id] title	presenter
11:15	[154] Numerical solution of seismic exploration problems jointly by the grid-characteristic method and the discontinuous Galerkin method	ФАВОРСКАЯ, Алена Владимировна
11:35	[37] Conservative semi-Lagrangian approach for one-dimensional continuity equation on non-uniform time-space grid	ВЯТКИН, Александр В.
11:50	[145] Лагранжево-эйлеров подход к построению численного метода решения уравнения неразрывности	ЧЕРЕДНИЧЕНКО, Ольга Михайловна
12:05	[166] Linear, quasi-monotonous and hybrid grid-characteristic schemes for one-dimensional acoustic equations	ГУСЕВА, Евгения Кирилловна
12:20	[57] Комбинация метода конечных элементов и полулагранжевого алгоритма для решения уравнения конвекции-диффузии	КУЧУНОВА, Елена Владимировна
12:35	[10] Моделирование течения несжимаемой жидкости в изменяющейся во времени области	ДУБОВИК, Алексей О.
12:50	Перерыв	

Wednesday, 5 October 2022

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (09:00 - 11:10)

-Conveners: Владимир Викторович Остапенко

time	[id] title	presenter
09:00	[59] On convergence of shock-capturing schemes inside the shocks influence area	ОСТАПЕНКО, Владимир Викторович
09:15	[78] Different convergence types of shock-capturing schemes	КОЛОТИЛОВ, Вадим Алексеевич
09:30	[58] Experimental convergence rate study for shock-capturing schemes	ОСТАПЕНКО, Владимир Викторович
09:50	[118] The stability properties of Symmetric Multi-Step Methods in the Predictor-Corrector Mode	КАРЕПОВА, Евгения Д.
10:05	[196] Метод Нюстрёма: повышение порядка точности разностными выражениями правой части	ГОЛУБЕВ, Роман Андреевич
10:20	[85] LBM on non-uniform grids without interpolation	БЕРЕЗИН, Арсений Владимирович
10:35	[182] Использование сеточно-характеристических методов в задачах железнодорожной безопасности транспорта	КОЖЕМЯЧЕНКО, Антон А.

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (11:15 - 13:30)

-Conveners: Александр Оливерович Савченко

time	[id] title	presenter
11:15	[137] Numerical solution of Fredholm integral equations of the first kind with nonsmooth kernels by the Galerkin method	САВЧЕНКО, Александр Оливерович
11:50	[183] Применение непрерывного метода решения операторных уравнений к приближенному решению амплитудно-фазовой проблемы	БОЙКОВ, Илья Владимирович ПИВКИНА, Анастасия Александровна
12:05	[228] Применение метода дискретных скоростей для расчета разлета разреженного газа в задачах импульсного испарения в вакуум	ТИТАРЕВ, Владимир Александрович
12:20	[98] О численном решении линейных дифференциально-алгебраических систем аддитивными разностными схемами	СВИНИНА, Светлана Валерьевна
12:35	[117] Переменный шаг в стабилизированных явных методах типа Адамса	МОЙСА, Андрей Владимирович
12:50	[277] Алгоритм третьего порядка точности решения неявных систем ОДУ	ЛЕВЫКИН, Александр Иванович

Thursday, 6 October 2022

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (09:00 - 11:15)

-Conveners: Валерий Васильевич Денисенко

time	[id] title	presenter
09:00	[34] Многосеточный метод решения трехмерных эллиптических краевых задач электропроводности в гиротропных средах	ДЕНИСЕНКО, Валерий Васильевич
09:20	[73] Математическое моделирование протяженных электронно – оптических систем	СВЕШНИКОВ, Виктор Митрофанович
09:35	[6] Краевая задача об одномерном пучке электронов на отрезке	МАРКОВ, Борис Анатольевич
09:50	[186] Численные схемы для моделирования течений плазмы в открытых магнитных системах	ВШИВКОВ, Виталий Андреевич
10:05	[222] Highly accurate algorithms for solving inverse scattering problems for the Manakov equations	ГОРБЕНКО, Николай Иванович
10:20	[148] Нелинейные системы интегро-дифференциальных уравнений переноса излучения и статистического равновесия	БУСАЛОВ, Алексей Алексеевич
10:35	[114] Сравнение эффективности численных методов для решения системы трехмерных нестационарных нелинейных уравнений, описывающих лазеро-индуцированную полупроводниковую плазму	ЕГОРЕНКОВ, Владимир Александрович

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (11:15 - 13:30)

-Conveners: Игорь Альбертович Кремер

time	[id] title	presenter
11:15	[226] Однотемпературная неизотермическая фильтрация двухфазной жидкости в трещиновато-пористых средах	КРЕМЕР, Игорь Альбертович
11:35	[56] Исследование точности методов постобработки численных потоков при решении задач фильтрации	ГРИФ, Александр Михайлович
11:50	[70] Краевые условия на зонах перфорации скважин при моделировании нефтедобычи с использованием технологии закачки газа	ОВЧИННИКОВА, Анастасия Сергеевна
12:05	[71] Исследование метода оптимизации нефтедобычи на модельной задаче разработки месторождения высоковязкой нефти разными способами заводнения	ПАТРУШЕВ, Илья Игоревич
12:20	[20] Численное моделирование регенерации неподвижного слоя катализатора	ЯЗОВЦЕВА, Ольга Сергеевна
12:35	[184] Сравнительный анализ алгоритмов переупорядочивания матрицы для прямого разреженного решателя NovoMath	ПУДОВ, Сергей Григорьевич БЕРЛИЗОВ, Даниил Михайлович

Friday, 7 October 2022

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (11:15 - 13:30)

-Conveners: Ольга Васильевна Ушакова

time	[id] title	presenter
11:15	[68] Реализация критерия адаптации в технологии построения сеток для конструкций, ограниченных поверхностями вращения с параллельными осями вращения	УШАКОВА, Ольга Васильевна
11:35	[103] Численное дифференцирование функций с большими градиентами	ЗАДОРИН, Александр Иванович
11:50	[176] О реализации ажурных схем МКЭ	ЧЕКМАРЕВ, Дмитрий Тимофеевич
12:05	[221] О моделировании цунами с помощью разрывных методов Галеркина на неструктурированной сетке	ГОРШУНОВ, В.С.
12:20	[60] Математическая модель роста опухоли с учетом деформации внеклеточного матрикса	ПОГОСЯН, Вардан Баландурович
12:35	[224] Вариант многосеточного метода для решения двумерных и трехмерных краевых задач	БАТАЛОВ, М.А.
12:50	[197] Перестроение поверхностных треугольных сеток высокой детализации на основе алгоритма упрощения в ЛОГОС АЭРО-ГИДРО	ЕВСТИФЕЕВА, Елена Олеговна
13:05	[258] О методах bidiagonalization для решения несимметричных СЛАУ	КОЗЛОВ, Дмитрий Иванович