

Марчуковские научные чтения 2024

Monday, 7 October 2024

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (09:00 - 10:50)

-Conveners: к.ф.-м.н. Николай Иванович Горбенко

time	[id] title	presenter
09:00	[408] Неизотермическая фильтрация: двухтемпературная вычислительная модель (приглашенный доклад)	ЛАЕВСКИЙ, Юрий Миронович
09:20	[385] Решения начально-краевых задач, растущие локально по времени	ВАН, Ли
09:35	[486] Об одном подходе численного решения многомерных дифференциально-алгебраических систем	СВИНИНА, Светлана Валерьевна
09:50	[459] Моделирование свип-сигнала в наземной электроразведке с применением быстрого преобразование Фурье	АРХИПОВ, Дмитрий Александрович
10:05	[472] Численное моделирование течений тонкого слоя жидкости по наклонной подложке для случаев умеренных и больших чисел Рейнольдса	ЛАСКОВЕЦ, Екатерина Валерьевна
10:20	[449] Динамика нелинейных волн уравнений Клейна Гордона в модели с примесями	КАБАНОВ, Даниил Костантинович
10:35	[492] Численное решение прямой задачи рассеяния для бризеров	МУЛЛЯДЖАНОВ, Илья Илхамович

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (11:15 - 13:20)

-Conveners: д.ф.-м.н. Виктор Митрофанович Свешников

time	[id] title	presenter
11:20	[290] Эффективный метод вычисления интеграла Стрэттона-Чу (ИСЧ) для задач моделирования взаимодействия фемтосекундного лазерного импульса со стеклами	ЖУКОВ, Владимир Петрович
11:35	[501] Аналог формулы Пуассона для решения уравнения Гельмгольца	САВЧЕНКО, Александр Оливерович
11:50	[314] Об однозначности определения сеточного фундаментального решения уравнения Лапласа в теории дискретного потенциала	ЛЕВАШОВ, Андрей Николаевич
12:05	[480] Разрывный метод частиц на примере задачи обтекания клина	КУВШИННИКОВ, Артем Евгеньевич
12:20	[284] Full-wave simulation of the fatigue fracturing process for the plate with hole	KNALID, Waleed
12:35	[347] Решение двумерного уравнения неразрывности консервативным полулагранжевым методом на двух сетках с разными шагами по времени	КУЧУНОВА, Елена Владимировна
12:50	[351] Полулагранжев метод для численного решения уравнений Навье-Стокса на неструктурированных треугольных сетках	КУЧУНОВА, Елена Владимировна
13:05	[374] Схемы четвертого порядка точности для уравнений волоконной оптики в криволинейных ортогональных координатах	ПААСОНЕН, Виктор Иванович

Tuesday, 8 October 2024**Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (09:00 - 10:50)**

-Conveners: к.ф.-м.н. Яна Леонидовна Гурьева

time	[id] title	presenter
09:00	[511] Предобусловленные итерационные методы в подпространствах Крылова для задачи Стокса (приглашенный доклад)	ГУРИН, Алексей Михайлович
09:20	[513] Предобусловленные итерационные методы для решения уравнений Кана-Хиллиарда	ГУРИН, Алексей Михайлович
09:35	[512] Параллельные алгебраические методы декомпозиции областей	ГУРИН, Алексей Михайлович КАРДАШ, Руслан Дмитриевич
09:50	[333] О влиянии погрешностей округлений на точность решения СЛАУ в подпространстве Крылова	БАБЕНКО, Виктор Николаевич
10:05	[349] Многосеточные методы неполной факторизации в подпространствах Крылова	БАТАЛОВ, Максим Алексеевич
10:20	[499] Сравнение использования прямого и итерационного решателей при моделировании фильтрации в поровых средах	ЛЕОНОВИЧ, Дарьяна Александровна
10:35	[469] О вычислительной эффективности численных методов при решении краевых задач для жестких систем обыкновенных дифференциальных уравнений	МАКАРЕНКО, Илья Дмитриевич

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (11:15 - 13:05)

-Conveners: к.ф.-м.н. Игорь Альбертович Кремер

time	[id] title	presenter
11:15	[327] Об одной разностной схеме повышенной точности при расчете разрывных решений (приглашенный доклад)	КОЛОТИЛОВ, Вадим Алексеевич
11:35	[326] О повышении точности разностных схем при расчете центрированных волн разрежения	ПОЛУНИНА, Екатерина Ивановна
11:50	[378] Применение регуляризации по Годунову для аппроксимации, интерполяции, сглаживания и экстраполяции сеточных функций	АБДИШЕРИПОВ, Кувондик Кахраманович
12:05	[396] Схема предиктор-корректор для решения задач волновой гидродинамики в рамках нелинейно-дисперсионных уравнений повышенной точности	ФЕДОТОВА, Зинаида Ивановна
12:20	[286] Многошаговые сеточно-характеристические схемы повышенного порядка аппроксимации для трёхмерных динамических задач	ШЕВЧЕНКО, Алексей Владимирович
12:35	[478] Использование сеточно-характеристического метода для исследования среды, содержащей трещины	АГРЕЛОВ, Илья Николаевич
12:50	[390] Сравнение невязок в методе Ланцоша и методе минимальных невязок при численном решении систем линейных алгебраических уравнений с симметричными знаконеопределёнными матрицами	КНИЖНЕРМАН, Леонид Аронович

Thursday, 10 October 2024

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (09:00 - 10:50)

-Conveners: д.ф.-м.н. Сергей Анатольевич Гусев

time	[id] title	presenter
09:00	[289] Устойчивость схемы стабилизирующей поправки с центральными разностями для уравнения переноса в 3-х мерном случае (приглашенный доклад)	ЖУКОВ, Владимир Петрович
09:20	[291] О решении уравнений в частных производных в окрестности оси цилиндрической и сферической систем координат	ЖУКОВ, Владимир Петрович
09:35	[454] Численное моделирование температурных характеристик термошкафа с пассивным обогревом	ТРЕНБАЧ, Иван Владимирович
09:50	[296] Нелинейное распределение тепла в стержне при наличии внешнего нестационарного источника нагрева или охлаждения	ЧИРКУНОВ, Юрий Александрович
10:05	[297] Вырожденная модель мелкой воды с наклонным дном	ЧИРКУНОВ, Юрий Александрович
10:20	[295] Динамическое продольное деформирование вязкоупругого стержня со степенной нелинейностью	ЧИРКУНОВ, Юрий Александрович

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (11:15 - 13:05)

-Conveners: д.ф.-м.н. Александр Оливерович Савченко

time	[id] title	presenter
11:15	[306] Виртуальный метод конечных элементов для аппроксимации первой краевой задачи для уравнения Пуассона (приглашенный доклад)	МАРКОВ, Сергей Игоревич
11:35	[420] Схемы расщепления в смешанном методе конечных элементов	СИНИШИНА, Екатерина Андреевна
11:50	[375] Решение методом конечных элементов краевой задачи для уравнения Пуассона с дельта-функцией Дирака в правой части	РОМАНОВ, Данил Никитович
12:05	[458] Решение статических задач электромагнитной теории методом конечных элементов	СЕДОВА, Дарья Владимировна
12:20	[407] О решении больших нелинейных эволюционных задач релаксацией формы волны в сочетании с блочными подпространствами Крылова	БОЧЕВ, Михаил Александрович
12:35	[399] Дискретизация дифференциальных операторов с условием ограниченности решения	БИБЕРДОРФ, Элина Арнольдовна ШАРОВА, Алёна Витальевна
12:50	[365] Численное решение уравнения вязкоупругости в 1D и 2D с ядрами экспоненциального и абелевского типов	ПРИКАЗЧИКОВ, Даниил Андреевич

Friday, 11 October 2024

Методы вычислительной алгебры и решения уравнений математической физики (11:15 - 13:20)

-Conveners: к.ф.-м.н. Александр Иванович Левыкин

time	[id] title	presenter
11:15	[397] Алгоритм морфинга для построения структурированных сеток в деформированных объемах (приглашенный доклад)	УШАКОВА, Ольга Васильевна
11:35	[426] Конечно-разностный алгоритм для расчета взаимодействия длинных поверхностных волн с неподвижным частично погруженным в воду телом в рамках 3D-модели потенциальных течений	СКИБА, Василий Савельевич
11:50	[520] L-устойчивый (5,2)-метод для жёстких систем ОДУ	НОВИКОВ, Антон Евгеньевич
12:05	[364] Использование химерных сеток при численном моделировании сеточно-характеристическим методом распространения волновых сигналов в рельсе	ФАВОРСКАЯ, Алена Владимировна КОЖЕМЯЧЕНКО, Антон Андреевич
12:20	[338] Об анализе монотонной устойчивости вынужденных колебаний струны	ЛЮБИМОВ, Владислав Васильевич
12:35	[500] Распараллеливание процедур перетоков при моделировании разработки нефтяных месторождений с учётом гравитации	ВИНОГРАДОВ, Константин Михайлович
12:50	[550] Метод конечных объемов для оценки опционов в модели Блэка-Шоулза	ГОРБЕНКО, Николай Иванович
13:05	[456] Моделирование процесса теплопроводности в стеклопакетах	СОМОВА, Полина Анатольевна