

Воскресенье 25 октября 2020

1. Теория сеточных методов для краевых задач математической физики.

Председатель секции: Даутов Рафаил Замилович

- 1) Козлов Виктор Вячеславович, Филатова Александра Вячеславовна. Подход к оценке сходимости метода спектральных элементов к точному решению при повышении порядка элементов с помощью задачи Стокса.
- 2) Вяткин Александр Владимирович, Кучунова Елена Владимировна, Шайдуров Владимир Викторович. Сравнение трех приемов разностной аппроксимации уравнения неразрывности с выполнением закона сохранения массы.
- 3) Мартыненко Сергей Иванович. Универсальный многосеточный алгоритм для программного обеспечения, устроенного по принципу «чёрного ящика» в вычислительной механике сплошных сред.
- 4) Вершинин Анатолий Викторович, Коновалов Дмитрий Андреевич, Левин Владимир Анатольевич. Применение метода спектральных элементов на криволинейных неструктурированных сетках при решении задач с циклической симметрией.
- 5) Вершинин Анатолий Викторович, Левин Владимир Анатольевич, Подладчиков Юрий Юрьевич. Пороупруго-пластическое моделирование полос локализации деформаций в окрестности скважины на криволинейных сетках высоких порядков с использованием технологии CUDA.
- 6) Копысов Сергей Петрович, Недождогин Никита Сергеевич, Новиков Александр Константинович. Исследование масштабируемости метода сопряженных градиентов на гетерогенных вычислительных узлах.
- 7) Карамзин Юрий Николаевич, Кудряшова Татьяна Алексеевна, Поляков Сергей Владимирович, Тарасов Никита Игоревич. Об одном классе конечно-объемных схем для решения уравнений типа конвекция-диффузия на локально измельченных трехмерных декартовых сетках.
- 8) Даутов Рафаил Замилович. Методы регуляризации и штрафа для вариационных неравенств с кусочно гладким препятствием внутри области.
- 9) Карамзин Юрий Николаевич, Кудряшова Татьяна Алексеевна, Подрыга Виктория Олеговна, Поляков Сергей Владимирович. Суперкомпьютерная технология моделирования процессов очистки воздуха с помощью сорбционных фильтров.
- 10) Кузьмин Игорь Михайлович, Тонков Леонид Евгеньевич. Модель распределенных вычислений для решения сопряженных задач колебаний слоя жидкости на деформируемой подложке.
- 11) Мартыненко Сергей Иванович, Токталиев Павел Дамирович. Применение мультиоператорной схемы десятого порядка к моделированию реагирующего слоя смешения.
- 12) Колева Миглена Николаева, Повещенко Юрий Андреевич, Подрыга Виктория Олеговна, Рагимли Орхан Рагим оглы, Рагимли Парвин Ильгар кызы. О сходимости разностных схем метода опорных операторов для ротационных операций векторного анализа на тетраэдрических сетках.
- 13) Даутов Рафаил Замилович, Карчевский Евгений Михайлович. Аккуратное моделирование собственных волн оптических волокон с использованием метода конечных элементов в сочетании с точным неотражающим граничным условием.

Понедельник 26 октября 2020

1. Теория сеточных методов для краевых задач математической физики.

Председатель секции: Даутов Рафаил Замилович

- 1) Polina Stognii, Nikolay Khokhlov, Igor Petrov. Numerical modelling of the hydraulic fracturing through microseismic monitoring.
- 2) Глазырина Людмила Леонидовна, Глазырина Ольга Владимировна, Павлова Мария Филипповна О сходимости явной схемы МКЭ для одного нелинейного параболического уравнения с двойным вырождением и нелокальным пространственным оператором.
- 3) Гиниятова Динара Халиловна, Маркина Ангелина Геннадьевна, Тумаков Дмитрий Николаевич. "Параллельный алгоритм решения задачи дифракции электромагнитной волны на металлическом экране гребенчатой формы".
- 4) Семисалов Борис Владимирович. Разработка и применение метода спектральных элементов на основе барицентрических полиномиальных и дробно-рациональных интерполяций.
- 5) Тумаков Дмитрий Николаевич, Фадеева Екатерина Владимировна, Численное моделирование функционирования щитовидной железы с использованием технологии CUDA.
- 6) Целищева Ирина Васильевна, Шишкин Григорий Иванович Разностная схема метода Шварца для сингулярно возмущенного параболического уравнения в двусвязной области
- 7) Плещинский Н. Б., Шигапова Ф. А. Численные методы решения задачи дифракции электромагнитной волны на круглом диске.
- 8) Харасова Лилия Сергеевна. Решение методом интегральных уравнений одной нелинейной краевой задачи для системы дифференциальных уравнений теории пологих оболочек типа Тимошенко.
- 9) Гиниятова Динара Халиловна, Маркина Ангелина Геннадьевна, Тумаков Дмитрий Николаевич, Параллельный алгоритм решения задачи дифракции электромагнитной волны на металлическом экране гребенчатой формы".
- 10) Киямов Хаким Габдрахманович, Якупов Нух Махмудович, Якупов Самат Нухович Моделирование синтезированного элемента сложной геометрии на базе трехмерных и двумерных конечных элементов.
- 11) Вершинин Анатолий Викторович, Дубиня Никита Владиславович, Пирогова Анастасия Сергеевна, Тихоцкий Сергей Андреевич. Особенности численного решения задач геомеханики месторождений с негладкими решениями методом конечных элементов.
- 12) Вершинин Анатолий Викторович, Левин Владимир Анатольевич, Танасевич Полина Сергеевна, Яковлев Максим Яковлевич К вопросу о численном моделировании эффективных механических и тепловых характеристик метаматериалов.
- 13) Макаров Максим Викторович, Паймушин Виталий Николаевич. Метод конечных сумм (интегрирующих матриц) для решения двумерных краевых задач.

Пятница 23 октября 2020

1. Теория сеточных методов для краевых задач математической физики.

Председатель секции: Лапин Александр Васильевич

1. Корнеев Вадим Глебович On the error control of Ciarlet-Raviart mixed FEM's for 4th-order elliptic equation with discontinuous reaction coefficient.
2. Соколов Николай Викторович, Федотов Павел Евгеньевич, Федотов Евгений Михайлови, Хадиев Муллагали Бариевич. Математическая модель динамически нагруженного упорного подшипника скольжения компрессора и результаты его расчета.
3. Коннов Игорь Васильевич, Пинягина Ольга Владиславовна, Гибридные методы для задач потокового равновесия
4. Соколов Николай Викторович, Федотов Павел Евгеньевич, Федотов Евгений Михайлови, Хадиев Муллагали Бариевич. Численное решение уравнений динамики упорного подшипника скольжения компрессора.
5. Михайленко Константин Иванович. Конечнообъемная сетка с периодическими граничными условиями для вычислительного моделирования вихревой трубы.
6. Заботин Игорь Ярославич, Шульгина Оксана Николаевна; Яруллин Рашид Саматович; Двухэтапный метод отсечений для условной минимизации функций.
7. Быстров Иван Дмитриевич, Вершинин Анатолий Викторович, Зингерман Константин Моисеевич, Яковлев Максим Яковлевич, Об одном вычислительном подходе к численной оценке эффективных механических свойств кернов с использованием структурированных гексаэдральных сеток.
8. Alexander Lapin, Sergey Lapin Effective direct methods for solving 1D mesh Stefan-like problems.
9. Блатов Игорь Анатольевич, Задорин Никита Александрович, Китаева Елена Викторовна. Применение кубического сплайна на сетке Бахвалова при наличии пограничного слоя.
10. Абузьяров Мустафа Хасьянович, Кочетков Анатолий Васильевич, Крылов Сергей Валерьевич Моделирование трехмерных нелинейных контактных задач динамики сплошных сред с использованием многосеточных алгоритмов и схемы Годунова повышенной точности.
11. Киямов Хаким Габдрахманович, Якупов Нух Махмудович, Якупов Самат Нухович Моделирование синтезированного элемента сложной геометрии на базе трехмерных и двумерных конечных элементов.
12. Лапин Александр Васильевич, Левинская Ксения Олеговна локально-одномерные сеточные схемы для решения квазилинейных параболических уравнений с дробной производной по времени.
13. Ожегова Алла Вячеславовна, Хайруллина Лилия Эмитовна, Корректность и численное решение слабосингулярного интегро-дифференциального уравнения.
14. Абу Даввас Ясер, Чекмарев Дмитрий Тимофеевич, О применении численных схем на базе 4-узловых и 10-узловых гексаэдрических конечных элементов к решению стационарных задач математической физики.
15. Попов Игорь Викторович, Исследование масштабируемости метода сопряженных градиентов на гетерогенных вычислительных узлах.
16. Alexander Lapin, Erkki Laitinen The use of regularized mesh schemes to solve an optimal control problem governed by a sub-diffusion equation.
17. Артюхин Юрий Павлович, Великанов Петр Геннадьевич, Куканов Николай Иванович Влияние вида фундаментального решения на решение задачи изгиба анизотропной пластины методом граничных элементов.
18. Великанов Петр Геннадьевич. Решение задачи нелинейного деформирования анизотропных пластин и оболочек методом граничных элементов.

19. Заботин Игорь Ярославич, Казаева Ксения Евгеньевна, Шульгина Оксана Николаевна. «Об одном варианте метода параметризации целевой функции и его реализациях».
20. Alexander Lapin, Sergey Lapin Effective direct methods for solving 1D mesh Stefan-like problems.
21. Егоров Андрей Геннадьевич, Саламатин Артур Андреевич. Один подход к решению обратной задачи в теории сверхкритической флюидной экстракции масла из молотого растительного сырья.
22. Галимянов Анис Фуатович, Гилемзянов Алмаз Фирдинантович, Миннегалиева Чулпан Бакиевна. Решение уравнения с дробными интегралами методом моментов.
23. Асхатов Радик Мухаметгалеевич, Лапин Александр Васильевич, Романенко Артур Данилевич. Iterative Methods for Mesh Approximations of Optimal Control Problems Controlled by Linear Equations with Fractional Derivatives.
24. Габидуллина Зульфия Равилевна. Построение наилучшего линейного классификатора для баз данных со специальной структурой.

Четверг 22 октября 2020 (По секции 2 возможны изменения следите за программой!!!!!!)

2. Математические модели механики и физики.

Председатель секции: Султанов Л.У.

- 1) Абгарян Гарник Владимирович, Вильданов Булат Юрьевич, Плещинский Николай Борисович О резонансных эффектах в полубесконечных волноводах с перегородками
- 2) Абгарян Гарник Владимирович, Резонансное прохождение волны в волноводе с металлической диафрагмой конечной толщины
- 3) Думанский А.М., Минин С. И., Русин М.Ю., Терехин А. В., Чулков Д. И. «Расчетно-экспериментальное исследование динамики распространения ультразвуковых волн в волокнистых полимерно-композиционных материалах»
- 4) Крылова Екатерина Юрьевна, Крысько Антон Вадимович, Крысько Вадим Анатольевич, Папкина Ирина Владиславовна. Математическое моделирование нелинейной динамики элементов приборов МЭМС/НЭМС в виде прямоугольных в плане оболочек с учетом связанности полей температуры и деформации при конечной скорости распространении тепла.
- 5) Кадыров Фархад Маратович, Костерин Александр Васильевич .Сравнение решения задачи консолидации на основании моделей с использованием гипотезы К. Терцаги и уравнений совместности деформаций
- 6) Бахтиева Ляля Узбековна, Боголюбов Владимир Михайлович. Микромеханический гироскоп-ньютонметр в задачах инерциальной навигации
- 7) Сагдатуллин Марат Камилевич. Численное моделирование процессов нелинейного деформирования оболочек средней толщины
- 8) Каюмов Рашит Абдулхакович, Страхов Дмитрий Евгеньевич, Сулейманов Альфред Мидхатович,. Математическая модель деградации композитных материалов силовых элементов строительных конструкций
- 9) Каюмов Рашит Абдулхакович, Паймушин Виталий Николаевич, Холмогоров Сергей Андреевич. Накопление микрповреждений при циклическом нагружении элементов конструкций из волокнистых композитов
- 10) Газизуллин Руслан Камилевич, Фирсов Вячеслав Анатольевич, Шишкин Виктор Михайлович,. Моделирование динамической реакции при резонансных колебаниях пластины с вязкоупругим демпфирующим покрытием
- 11) Гирфанов Азат Марселович, Пузырецкий Евгений Александрович, Сидоров Игорь Николаевич, Шабалин Леонид Павлович. Численное моделирование технологического процесса полимеризации конструкций из композитных материалов и определение остаточных деформаций
- 12) Кузнецов Евгений Борисович, Леонов Сергей Сергеевич. Моделирование ползучести и длительной прочности стержня при конечных деформациях
- 13) Сахбиев Олег Миргасимович, Хайруллин Фарид Сагитович. О реализации метода расчета трехмерных конструкций сложной формы.
- 14) Беженцева Мария Владимировна, Вуцин Леонид Игоревич, Кибец Александр Иванович. Математическая модель и метод численного анализа упругопластического деформирования древесины при ударном нагружении
- 15) Коровайцева Екатерина Анатольевна О способах реализации метода дифференцирования по параметру в решении задач динамики мягких оболочек

- 16) Каюмов Рашит Абдулхакович, Паймушин Виталий Николаевич, Холмогоров Сергей Андреевич, Шакирзянов Фарид Рашитович,. Особенности поведения композитной балки при трехточечном изгибе
- 17) Каюмов Рашит Абдулхакович, Мухамедова Инзилия Заудатовна. Определение коэффициента постели в задаче потери устойчивости среднего слоя трехслойного стержня при растяжении
- 18) Баженов Валентин Георгиевич, Нагорных Елена Владимировна, Осетров Дмитрий Львович, Осетров Сергей Львович, Развитие экспериментально-расчетного метода построения истинных диаграмм деформирования упругопластических материалов
- 19) Белкин Антон Эдуардович, Зингерман Константин Моисеевич, Зубов Леонид Михайлович, Левин Владимир Анатольевич. Большие деформации двухосного растяжения-сжатия плиты, состоящей из двух предварительно деформированных слоёв из материала Трелоара
- 20) Попова Татьяна Семеновна Численное решение задачи о сопряжении упругого и полужесткого включений в двумерном упругом теле
- 21) Баженов Валентин Георгиевич, Нагорных Елена Владимировна, Самсонова Дарья Анатольевна. О применимости модели Винклера при контактном взаимодействии упругопластических цилиндрических оболочек с упругим наполнителем при внешнем давлении
- 22) Кочетков Анатолий Васильевич, Модин Иван Александрович. Численное и экспериментальное исследование динамического и статического сжатия и растяжения металлических сеток
- 23) Беззаметнов Олег Николаевич, Митряйкин Виктор Иванович, Султанов Ленар Усманович,. Исследование устойчивости пластин с повреждениями при сжатии
- 24) Кадиров Алмаз Марсович, Султанов Ленар Усманович. Численное исследование больших деформаций с учетом повреждаемости материала
- 25) Бильченко Григорий Григорьевич, О влиянии начальных условий на виды движений носителя с подвижным грузом по горизонтальной плоскости
- 26) Аффане Будхиль, Егоров Андрей Геннадьевич. Определение окон неустойчивости изгибно-крутильных колебаний пластин

Суббота 24 октября 2020 (Очно, устно, Инженерный институт, г. Казань, ул. К.Тинчурина, 31, ауд. 313 с 10.00)

4. Численные методы в физике плазмы.

Председатель секции: Кашапов Наиль Фаикович

- 1) Карчевский Евгений Михайлович, Кетов Илья Владимирович, Октябрьская Алина Олеговна, Репина Анна Игоревна Аккуратное моделирование пороговых мод микрорезонаторных лазеров с активными зонами с использованием метода Галеркина
- 2) Губайдуллин Дамир Анварович, Снигерев Борис Александрович. Математическое моделирование переходных процессов в кольцевом канале при вскипании фреона -113
- 3) Кашапов Наиль Фаикович, Кашапов Рамиль Наилевич, Фахретдинова Эльвина Ильдаровна, Чебакова Виолетта Юрьевна. Численное исследование распределения потенциала электрического поля в электролите в разрядах с жидким электродом
- 4) Соловьёв Павел Сергеевич Существование минимального собственного значения нелинейной спектральной задачи физики плазмы
- 5) Соловьева Ольга Викторовна, Соловьев Сергей Анатольевич Численные моделирование работы химического реактора с высокопористым ячеистым катализатором
- 6) Тукмаков Д.А., Тукмаков Н.А. Исследование сеточной сходимости конечно-разностной модели электрически заряженной газозвеси
- 7) Zheltukhin Viktor, Shemakhin Aleksandr, Samsonova Ekaterina, Terentiev Timur Self-consistent model of under pressure HF induction discharge

Среда 28 октября 2020

5. Численные методы теории фильтрации и смежные вопросы

Председатель секции: Бадриев Ильдар Бурханович

- 1) Бадертдинова Елена Радитовна, Хайруллин Мухамед Хильмиевич, Хайруллин Рустэм Мухамедович. О термогидродинамических исследованиях вертикальных скважин при нелинейном законе фильтрации
- 2) Ганиева Альбина Рамиловна, Конюхов Владимир Михайлович, Конюхов Иван Владимирович. Расчет взаимосвязанных температурных процессов в погружном электродвигателе, горных породах и газодонефтяном потоке в скажине.
- 3) Ильясова Лейсан Рустамовна, Конюхов Владимир Михайлович, Конюхов Иван Владимирович, Чекалин Анатолий Николаевич Численное моделирование водонефтяного притока в добывающую скважину из неоднородного нефтяного пласта
- 4) Никифоров Анатолий Иванович, Никифоров Григорий Анатольевич, Садовников Роман Валерьевич. Моделирование отложения парафина при закачке холодной воды в нефтяные пласты
- 5) Костерин Александр Васильевич, Павлова Мария Филипповна, Рунг Елена Владимировна. О разрешимости одной одномерной задачи фильтрационной консолидации с предельным градиентом
- 6) Мазо Александр Бенцианович, Поташев Константин Андреевич, Хамидуллин Марсель Рашитович, Упрощенная модель двухфазного притока в скважину через трансверсальную трещину гидроразрыва нефтяного пласта
- 7) Алексеева Анастасия Юрьевна, Саламатин Андрей Николаевич, Фесина Юлия Михайловна. Моделирование температурных возмущений в вертикальной нагнетательной скважине при наличии и отсутствии гидроразрыва пласта
- 8) Повещенко Юрий Андреевич, Подрыга Виктория Олеговна, Рагимли Орхан Рагим оглы, Рагимли Парвин Ильгар кызы Разработка некоторых алгоритмов фильтрационной флюидодинамики с твердофазными гидратными и водно-ледяными включениями
- 9) Повещенко Юрий Андреевич, Подрыга Виктория Олеговна, Рагимли Орхан Рагим оглы, Рагимли Парвин Ильгар кызы. Казакевич Григорий Ильич. Моделирование фильтрационных гидратно-равновесных процессов в соленой жидко-ледяной и газовой смеси с твердофазными включениями
- 10) Морозов Петр Евгеньевич. Полуаналитическое решение для экспресс-откачки из вертикальной скважины с трещиной гидравлического разрыва.
- 11) Цепяев Алексей Викторович Решение задачи трехфазного неизотермического течения жидкости в пластах со скважинами на гетерогенных вычислительных системах
- 12) Мокейчев Валерий Степанович, Сидоров Анатолий Михайлович. Динамические процессы в пространстве φ распределений.
- 13) Габбасов Фарит Гаязович, Герасимов Александр Викторович, Дубровин Вячеслав Тимофеевич, Фадеева Мария Сергеевна. Предельная теорема о распределении траекторий одного класса преобразований конечномерного тора
- 14) Казанцев Андрей Витальевич, Киндер Михаил Иванович. Внутренний радиус Сеге и радиус Митюка в случае многосвязных областей.
- 15) Хамидуллин Марсель Рашитович, Мазо Александр Бенцианович. Численное решение задачи двухфазного притока к горизонтальной скважине с многостадийным гидроразрывом пласта с использованием явно-неявные алгоритмы ускорения расчета

Вторник 27 октября 2020

6. Компьютерное моделирование и обучающие системы.

Председатель секции: Латыпов Рустам Хафизович

1. Мосин Сергей Геннадьевич. An Approach to Synthesis of the Neuromorphic Functional Models for Analog Components and Blocks.
2. Гостев Вадим Михайлович. Система оптимизации проектирования сетей передачи данных.
3. Яковлева Татьяна Владимировна, Добрян Виталий Вячеславович, Крысько Антон Вадимович, Ярошенко Татьяна Юрьевна, Карась Антонина Юрьевна, Яковлев Николай Михайлович, Крысько Вадим Анатольевич. Математическое моделирование и диагностика с помощью нейронных сетей и генетического алгоритма пациентов, страдающих эпилепсией.
4. Латыпов Рустам Хафизович, Столов Евгений Львович. Улучшенный алгоритм приближения речевых файлов ступенчатой функцией.
5. Невзорова Ольга Авенировна, Николаев Константин Сергеевич, Фалилеева Марина Викторовна. Развитие экосистемы OntoMathEdu для образовательных приложений
6. Гатиатуллин Айрат Рафизович, Прокопьев Николай Аркадиевич. Многоуровневая лингвистическая модель как база для разработки информационно-справочных систем и прикладных веб-сервисов для естественных языков.
7. Андрианова Анастасия Александровна. Приемы многокритериальной оптимизации для решения задачи классификации методом опорных векторов
8. Гафаров Фаиль Мубаракович, Музафарова Алина Ильясовна. Технологии больших данных для анализа влияния компонентов образовательной среды на результативность профессиональной деятельности учителей.
9. Гафаров Фаиль Мубаракович, Минуллин Дмитрий Артурович. Анализ профессиональной успешности педагога на основе методов BigData
10. Яикова Виктория Владимировна, Хаматнурова Регина Альбертовна, Иванова Анастасия Денисовна, Семенова Елена Вячеславовна, Мухаметова Эльвира Ришатовна, Игорь Александрович Лавров, Балтина Татьяна Валерьевна, Саченков Оскар Александрович. Программно-аппаратное решение для оценки постуральной устойчивости пациентов
11. Герасимов Олег Владимирович, Харин Никита Вячеславович, Стаценко Евгений Олегович, Мухин Дмитрий Александрович, Бережной Дмитрий Валерьевич, Саченков Оскар Александрович. Моделирование костной для конкретного пациента с использованием МКЭ на основе компьютерной томографии
12. Медведева Ольга Анатолиевна, Галеева Алина Маратовна, Мустафина Софья Ильшатовна. Компьютерное моделирование информационной системы на основе технологии дополненной реальности.
13. Аблаев Фарид Мансурович. Квантовые алгоритмы обработки текста.
14. Еникеев Арслан Ильясович. Специализированные объектно-ориентированные модели программных систем.

Среда 28 октября 2020

7. Численное моделирование динамических процессов в многофазных средах

Председатель секции: Аганин Александр Алексеевич

- 1) Бильченко Григорий Григорьевич, Бильченко Наталья Григорьевна. О влиянии линейного вдува и линейно возрастающего температурного фактора на область значений функционалов гиперзвуковой аэродинамики
- 2) Бильченко Григорий Григорьевич, Бильченко Наталья Григорьевна. О влиянии линейного вдува и линейно убывающего температурного фактора на область значений функционалов гиперзвуковой аэродинамики
- 3) Бильченко Григорий Григорьевич, О влиянии начальных условий на виды движений носителя с подвижным грузом по горизонтальной плоскости
- 4) Трапезникова Марина Александровна, Чечина Антонина Александровна, Чурбанова Наталья Геннадьевна Прогнозирование температурозависимых процессов при течении многокомпонентной жидкости в пористой среде.
- 5) , Абдрашитов Алексей Алланович, Галимзянова Алия Ринатовна, Марфин Евгений Александрович. Численное моделирование течения жидкости в струйном резонаторе Гельмгольца с различными формами входного сопла
- 6) Аганин Александр Алексеевич, Халитова Талия Фаритовна Численное моделирование малых деформаций радиально-сходящейся ударной волны в кавитационном пузырьке
- 7) Шамсиев Марат Назмиевич. Анализ кривых восстановления давления и температуры в анизотропном газовом пласте.
- 8) Вачагина Екатерина Константиновна, Кадыйров Айдар Ильдусович, Караева Юлия Викторовна,. Течение вязкоупругой жидкости в круглой трубе при больших числах Вайсенберга
- 9) Вачагина Екатерина Константиновна, Кадыйров Айдар Ильдусович, Караева Юлия Викторовна , Кутузова Эльвира Ризилевна, ,. Течение закрученной вязкоупругой жидкости в сужающемся канале
- 10) Аганин Александр Алексеевич. Коллапс кавитационного пузырька в тетрадекане
- 11) Лазовская Татьяна Валерьевна, Тархов Дмитрий Альбертович, Численное моделирование ударно-волнового импульса при коллапсе сферического кавитационного пузырька в воде методом С.К. Годунова
- 12) Аганин Александр Алексеевич, Мустафин Ильдар Наилевич; Численное моделирование ударно-волнового импульса при коллапсе сферического кавитационного пузырька в воде методом С.К. Годунова
- 13) Повещенко Юрий Андреевич, Подрыга Виктория Олеговна, Рагимли Орхан Рагим оглы, Рагимли Парвин Ильгар кызы. Численный анализ одной двухслойной полностью консервативной разностной схемы газовой динамики в эйлеровых переменных с адаптивной вязкостью
- 14) Карамзин Юрий Николаевич, Кудряшова Татьяна Алексеевна, , Подрыга Виктория Олеговна, Поляков Сергей Владимирович. Об использовании специальных граничных условий в макромоделях газовой динамики
- 15) Анисимова Ирина Викторовна, Игнатъев Виктор Николаевич. О взаимосвязи макроуравнений механики жидкости и газа и уравнения Больцмана
- 16) Алиев Рафик Надир Оглы, Великанова Нина Петровна, Великанов Петр Геннадьевич, , Салих Индад Шариф Салих,. Сравнительный анализ нагруженности

дисков турбины авиационного ГТД и наземной ГТУ для газоперекачивающего агрегата

- 17) Соловьева Ольга Викторовна, Соловьев Сергей Анатольевич, Яфизов Рузиль Рафаэлевич,. Численное моделирование движения аэрозольных частиц в фильтрах с гранулами различной формы