

| | | |
|---|---|-----|
| Калибровка параметров модели навигационных приборов на базе волоконно-оптических гироскопов. <i>В.Н. Лихачев, О.В. Трифонов, В.С. Ярошевский</i> | 1 | 3 |
| О влиянии точности кубатурных формул на интегральные характеристики решения уравнения переноса. <i>Е.Н. Аристова, Г.О. Астафуров</i> | 1 | 15 |
| Матричные модели текстов. Модели текстов и содержательное сходство текстов. <i>М.Г. Крейнес, Е.М. Крейнес</i> | 1 | 31 |
| Реализация полностью консервативной лагранжево-эйлеровой схемы для двумерных задач магнитной газодинамики. <i>А.Ю. Круковский, В.А. Гасилов, Ю.А. Повещенко, Ю.С. Шарова, Л.В. Ключкова</i> | 1 | 50 |
| <i>Д.К. Винокуров</i> . Построение обобщенного алгоритма расчёта диффузных угловых коэффициентов излучения | 1 | 71 |
| Модель радиационно-индуцированных термомеханических эффектов в гетерогенных мелкодисперсных материалах. <i>В.А. Егорова, Ф.Н. Воронин, М.Е. Жуковский, М.Б. Марков, А.И. Потапенко, Р.В. Усков, Д.С. Бойков</i> | 1 | 85 |
| Определение размеров блоков мозаики и анизотрии чешуек искусственного графита по магнетосопротивлению. <i>А.В. Дмитриев, А.А. Ершов</i> | 1 | 100 |
| Моделирование эволюции выборочных распределений случайных величин с помощью уравнения Лиувилля. <i>А.А. Кислицын, Ю.Н. Орлов</i> | 1 | 111 |
| Комплекс объединенных моделей транспорта наносов и взвесей с учетом трехмерных гидродинамических процессов в прибрежной зоне. <i>А.И. Сухинов, А.Е. Чистяков, Е.А. Проценко, В.В. Сидорякина, С.В. Проценко</i> | 2 | 3 |
| Малопараметрическая аппроксимация коэффициента яркости солнечного излучения в полосе газового поглощения. <i>О.В. Николаева</i> | 2 | 24 |
| Матричные модели текстов. Модели текстовых коллекций. <i>М.Г. Крейнес, Е.М. Крейнес</i> | 2 | 37 |
| Численное моделирование электроакустического каротажа с учетом джоулева нагрева. <i>Б.Д. Плющенко, А.А. Никитин</i> | 2 | 58 |

| | | |
|--|---|-----|
| Расчет собственного излучения атмосферы в модели общей циркуляции нижней и средней атмосферы Земли. <i>Б.Н. Четверушкин, И.В. Мингалева, Е.А. Федотова, К.Г. Орлов, В.М. Четчин, В.С. Мингалева</i> | 2 | 77 |
| Моделирование демпфирования углового движения наноспутника с помощью гистерезисной пластины. <i>Д.С. Иванов, М.Ю. Овчинников, В.И. Пеньков, Т.А. Иванова</i> | 2 | 101 |
| Разрывный метод Галеркина с энтропийным ограничителем наклонов для уравнений Эйлера. <i>М.Д. Брагин, Ю.А. Криксин, В.Ф. Тишкин</i> | 2 | 113 |
| Моделирование переноса протонов в веществе. <i>М.Б. Марков, С.В. Подолько</i> | 2 | 129 |
| Эрмитова характеристическая схема для неоднородного линейного уравнения переноса. <i>Е.Н. Аристова, Г.И. Овчаров</i> | 3 | 3 |
| Семейство конечномерных отображений, индуцированных логистическим уравнением с запаздыванием. <i>С.Д. Глызин, С.А. Кащенко</i> | 3 | 19 |
| Моделирование процесса поступления стока речных наносов Дона в Таганрогский залив Азовского моря. <i>А.В. Клеценков, В.В. Сорокина, А.Л. Чикин, Л.Г. Чикина</i> | 3 | 47 |
| Тензорные разложения углового распределения частиц. <i>А.В. Шильков</i> | 3 | 61 |
| К вопросу о модели образования планетных систем звезд солнечного типа. <i>М.С. Легкоступов</i> | 3 | 81 |
| Расчет сеточно-характеристическим методом разрушения многоэтажных зданий. <i>А.В. Фаворская, И.Б. Петров</i> | 3 | 102 |
| Факторное моделирование для инновационно-активных предприятий. <i>Б.Н. Четверушкин, В.А. Судаков</i> | 3 | 115 |
| Предсказательное моделирование массообменного технологического объекта с использованием алгоритма чередующихся условных математических ожиданий. <i>И.С. Можаровский, С.А. Самотылова, А.Ю. Торгашов</i> | 3 | 127 |
| Численный анализ магнитомеханического эффекта в нагревательных трубах. <i>Д.С. Бойков, А.С. Болдарев, В.А. Гасилов</i> | 4 | 3 |
| Модель поведения производителя при наличии случайных моментов получения кредита и инвестиций. <i>А.А. Жукова</i> | 4 | 16 |
| О моделировании слоистого течения вязкой проводящей жидкости в области, изменяющейся во времени. <i>В.А. Галкин, А.О. Дубовик</i> | 4 | 31 |
| Оптимизация загрузки упорядоченной совокупности летательных аппаратов. <i>И.П. Богданов, В.А. Судаков, Н.Б. Топоров</i> | 4 | 43 |
| Явно-итерационная схема для интегрирования по времени системы уравнений Навье-Стокса. <i>В.Т. Жуков, О.Б. Феодоритова, Н.Д. Новикова, А.П. Дубень</i> | 4 | 57 |
| Метод линий тока для расчета композиционной неизотермической фильтрации вязкопластичных нефтей. <i>Я.В. Невмержицкий, А.В. Конюхов</i> | 4 | 75 |

| | | |
|---|---|-----|
| Балажно-характеристические разностные схемы для уравнений параболического типа. <i>В.Ю. Глотов, В.М. Головизнин, Б.Н. Четверушкин</i> | 4 | 94 |
| Сравнение алгоритмов декомпозиции области в задаче прямого моделирования течения жидкости в поровом пространстве образцов горных пород. <i>Е.Н. Головченко, М.В. Яковлевский, В.А. Балашов, Е.Б. Савенков</i> | 4 | 107 |
| Статистический метод распознавания на основе нелинейной регрессии. <i>Б.М. Гавриков, М.Б. Гавриков, Н.В. Пестрякова</i> | 4 | 116 |
| Моделирование многофазных течений углеводородов в газоконденсатных и нефтяных скважинах. <i>Э.В. Усов, В.Н. Ульянов, А.А. Бутков, В.И. Чухно, П.А. Лыхин</i> | 4 | 131 |
| Численная модель инъекции потока плазмы в магнитное поле соленоида. <i>А.Н. Козлов</i> | 5 | 3 |
| Статистические характеристики решений системы стохастической модели переноса. <i>В.Г. Задорожный, М.Е. Семенов, Н.И. Сельвестюк, И.И. Ульшин, В.С. Ножкин</i> | 5 | 21 |
| Численное моделирование взаимодействия и эволюции разрывов в канале на основе компактной формы квазигазодинамических уравнений. <i>Б.Н. Четверушкин, И.А. Знаменская, А.Е. Луцкий, Я.В. Ханхасаева</i> | 5 | 44 |
| Метод лебеговых моментов для решения уравнения переноса нейтронов. <i>А.В. Шильков</i> | 5 | 59 |
| Деформирование и разрушение тонкой нити под действием динамической нагрузки. <i>А.В. Васюков, М.А. Еловенкова, И.Б. Петров</i> | 5 | 95 |
| Модель общего равновесия с налоговым аудитом и эндогенным выбором между рынком труда и samozанятостью. <i>Ю.К. Ачкасов, Н.П. Пильник</i> | 5 | 103 |
| Математическая модель движения вращающегося снаряда. <i>И.А. Козлитин</i> | 5 | 126 |
| Расчет эволюции турбулентных следов под воздействием неблагоприятного градиента давления с помощью метода моделирования крупных вихрей. <i>Е.К. Гусева, М.Х. Стрелец, А.К. Травин, М.Л. Шур</i> | 6 | 3 |
| Высокоточные бикомпактные схемы для численного моделирования течений многокомпонентных газов с несколькими химическими реакциями. <i>М.Д. Брагин, Б.В. Рогов</i> | 6 | 21 |
| Построение интерактивной геометрической модели внешней поверхности космического аппарата. <i>Вас.В. Сазонов</i> | 6 | 37 |
| Формирование паттернов в системе реакции-диффузии с дробными производными по времени. <i>Д.А. Зенюк, Г.Г. Малинецкий</i> | 6 | 53 |
| Математическая модель образования сажи при диффузионном горении толуола. <i>М.П. Галанин, А.В. Исаяев, С.А. Конев</i> | 6 | 66 |
| Дискретно-динамическое моделирование государственного регулирования человеческого капитала. <i>Г.К. Каменев, И.Г. Каменев</i> | 6 | 81 |
| О сравнении решений в задачах верификации. <i>А.К. Алексеев, А.Е. Бондарев</i> | 6 | 97 |

| | |
|---|-------|
| Дистанционное определение параметров мощных слоёв с использованием промежуточной модели. <i>А.С. Барашков</i> | 6 111 |
| Параллельный алгоритм моделирования течения в системах ротор-статор на основе рёберно-ориентированных схем. <i>И.В. Абалакин, П.А. Бахвалов, В.Г. Бобков, А.В. Горобец</i> | 6 127 |
| Вихревые стационарные структуры Кармана в магнитогидродинамических течениях вращающейся несжимаемой полимерной жидкости. <i>А.М. Блохин, Р.Е. Семенко</i> | 7 3 |
| Матричные модели текстов. Интерпретация моделей и экспериментальная верификация. <i>М.Г. Крейнес, Е.М. Крейнес</i> | 7 24 |
| Модель информационного противоборства на основе клеточного автомата. <i>М.Е. Степанцов</i> | 7 47 |
| Моделирование термопороупругой среды с учетом разрушения. <i>А.С. Меретин, Е.Б. Савенков</i> | 7 59 |
| Исследование различных приближений при моделировании задач переноса теплового излучения. <i>А.А. Шестаков</i> | 7 77 |
| Эконометрическое моделирование сбалансированной структурной компоненты основных российских макроэкономических показателей. <i>А.В. Полбин, Н.Д. Фокин</i> | 7 98 |
| Моделирование стационарного электромагнитного поля на основе уравнений Максвелла. <i>М.Б. Марков, С.В. Паротькин</i> | 7 113 |
| Исследование неустойчивости Саффмана-Тейлора в нефтесодержащем пласте в двумерной постановке задачи. <i>С.А. Бублик, М.А. Семин</i> | 7 127 |
| Численный метод решения обыкновенных дифференциальных уравнений с помощью приведения их к форме Шеннона. <i>Н.Г. Чикуров</i> | 8 3 |
| Самосогласованный расчет основного состояния водородоподобного атома углерода в решетке графена. <i>Б.Г. Фрейнкман</i> | 8 21 |
| Моделирование колебаний нанопористых микрокантилеверов из анодного оксида алюминия для биохимических сенсоров. <i>В.Н. Симонов, Н.Л. Матисон, О.В. Бойцова, Е.Б. Маркова</i> | 8 31 |
| Нелинейное уравнение Дирака для графена. <i>А.А. Гладких, Г.Г. Малинецкий</i> | 8 43 |
| Современные методы математического моделирования развития гидродинамических неустойчивостей и турбулентного перемешивания. <i>В.Ф. Тишкин, В.А. Гасилов, Н.В. Змитренко, П.А. Кучугов, М.Е. Ладонкина, Ю.А. Повецenco</i> | 8 57 |
| Модель нейросетевого дефазсификатора заключений в процедурах нечеткологического вывода и её программная реализация. <i>С.П. Дударов, Н.Д. Кириллов</i> | 8 91 |
| Построение механических аналогов подконструкций с учетом действующих на них активных сил. <i>А.Ю. Бондаренко, А.И. Лиходед, В.В. Сидоров</i> | 8 106 |

| | | |
|---|----|-----|
| Моделирование упругих свойств композитных материалов методом асимптотического осреднения с учетом неидеального интерфейса компонент. <i>А.П. Соколов, В.Н. Щетинин, М.Ю. Козлов</i> | 8 | 119 |
| Метод коллокации и его применение для решения линейаризованного уравнения Холвея, <i>О.В. Гермидер, В.Н. Попов</i> | 9 | 3 |
| Численный метод реконструкции средних позиций квантовых частиц в молекулярной системе. <i>К.Э. Плехотников</i> | 9 | 20 |
| Кросс-энтропийная редукции матрицы данных с ограничением информационной емкости матриц-проекторов и их норм. <i>Ю.С. Попков, А.Ю. Попков, Ю.А. Дубнов</i> | 9 | 35 |
| Разностные схемы для уравнения переноса со стоком на основе анализа в пространстве неопределенных коэффициентов. <i>А.И. Лобанов, Ф.Х. Миров</i> | 9 | 53 |
| Оптимальное планирование пассажирских перевозок в региональной авиатранспортной сети. <i>И.П. Богданов</i> | 9 | 73 |
| Энтропийно устойчивый разрывный метод Галеркина для уравнений Эйлера, использующий неконсервативные переменные. <i>Ю.А. Криксин, В.Ф. Тишкин</i> | 9 | 87 |
| Тестирование кинетико-гидродинамической модели на примере расчета обтекания поглощающей поверхности. <i>Ю.А. Никитченко, А.В. Тихоновец</i> | 9 | 103 |
| Численное моделирование пиролиза пропана в проточном химическом реакторе под воздействием постоянного внешнего нагрева. <i>И.М. Губайдуллин, Р.В. Жалнин, В.Ф. Масыгин, Е.Е. Пескова, В.Ф. Тишкин</i> | 9 | 119 |
| Анализ свойств генетического кода методом математического моделирования. <i>Н.Н. Козлов, Е.И. Кугушев, Т.М. Энеев</i> | 9 | 131 |
| Моделирование течений многокомпонентных газовых смесей с использованием метода двойного потока. <i>В.Е. Борисов, Ю.Г. Рыков</i> | 10 | 3 |
| Математическая модель резонатора плазмонного нанолазера с учетом эффекта нелокальности. <i>Ю.А. Еремин, А.Г. Сवेशников</i> | 10 | 21 |
| Моделирование развития неустойчивости Рихтмайера-Мешкова с использованием разрывного метода Галеркина на локально-адаптивных сетках. <i>Р.В. Жалнин, В.Ф. Масыгин, Е.Е. Пескова, В.Ф. Тишкин</i> | 10 | 34 |
| Математическая модель процесса ректификации и выбор порядка разделения многокомпонентных смесей. <i>А.М. Цирлин, И.А. Сукин, А.И. Балунов</i> | 10 | 47 |
| Численное моделирование процесса аномальной диффузии на основе схемы повышенного порядка точности. <i>Л.И. Мороз, А.Г. Масловская</i> | 10 | 62 |
| Сравнение двух моделей силы аэродинамического торможения для определения орбитального движения МКС. <i>Вас.В. Сазонов</i> | 10 | 77 |
| Прямое нахождение оценки положения камеры центральной проекции по четырем опорным точкам. <i>Н.Д. Беклемишев</i> | 10 | 91 |

| | | |
|---|----|-----|
| О трехмерном численном моделировании гидродинамической и гравитационной неустойчивости протопланетного диска. <i>Л.Г. Страховская</i> | 10 | 105 |
| <i>Д.Я. Суханов, А.Е. Кузцова</i> . Моделирование волновых процессов методом динамики частиц | 10 | 119 |
| О решении одной обратной задачи для уравнений мелкой воды в бассейне с переменной глубиной. <i>А.В. Баев</i> | 11 | 3 |
| Уравнение Власова для фоонов и его макроскопические следствия. <i>Ю.А. Волков, А.С. Дмитриев, М.Б. Марков</i> | 11 | 16 |
| Модели общей циркуляции атмосферы Земли. Достижения и направления развития. <i>Б.Н. Четверушкин, И.В. Мингалев, В.М. Чететкин, К.Г. Орлов, Е.А. Федотова, В.С. Мингалев, О.В. Мингалев</i> | 11 | 29 |
| Экспериментальные исследования сезонной предсказуемости погоды, выполненные на основе климатической модели ИВМ РАН. <i>В.В. Воробьева, Е.М. Володин</i> | 11 | 47 |
| Численный метод определения границы неоднородности в задаче электроимпедансной томографии в случае кусочно-постоянной проводимости. <i>С.В. Гаврилов</i> | 11 | 59 |
| Компромиссные паретовские оценки параметров линейной регрессии. <i>С.И. Носков</i> | 11 | 70 |
| О граничных условиях на твердых стенках в задачах вязкого обтекания. <i>А.П. Дубень, И.В. Абалакин, В.О. Цветкова</i> | 11 | 79 |
| Численное исследование аэродинамики вертикально-осевых ветротурбин. <i>В.Г. Бобков, А.Е. Бондарев, А.В. Бондаренко, В.А. Галактионов, В.Т. Жуков, К.В. Мануковский, Н.Д. Новикова, О.Б. Феодоритова</i> | 11 | 99 |
| Энтропийная устойчивость бикompактных схем в задачах газовой динамики. <i>М.Д. Брагин</i> | 11 | 114 |
| Численное исследование инкремента градиентно-дрейфовой неустойчивости на фронтах экваториальных плазменных пузырей. <i>Н.М. Кащенко, С.А. Ишанов, С.В. Мацневский</i> | 11 | 129 |
| Моделирование задач магнитной гидродинамики на высокопроизводительных вычислительных системах. <i>Б.Н. Четверушкин, А.В. Савельев, В.И. Савельев</i> | 12 | 3 |
| Математическая модель спутника с произвольным числом нежестких элементов. <i>М.Ю. Овчинников, С.С. Ткачев, А.И. Шестопёров</i> | 12 | 14 |
| Тестовые задачи на сжатие сферических слоистых систем ударными волнами. <i>А.А. Шестаков</i> | 12 | 29 |
| Турбулентность и модель мультипликативного каскада волатильности. <i>Э.Е. Никулин, А.А. Пехтерев</i> | 12 | 43 |
| Численное моделирование на адаптивных сетках свободного движения системы тел в сверхзвуковом потоке газа. <i>А.Л. Афендииков, В.С. Никитин</i> | 12 | 55 |

| | | |
|---|----|-----|
| Разностная схема с анализатором симметрии для уравнений магнитной гидродинамики. <i>Г.В. Устюгова, А.В. Колдоба</i> | 12 | 65 |
| Модель гидродинамического механизма перемещения наномоторов. <i>С.И. Мартынов, Л.Ю. Ткач</i> | 12 | 81 |
| Метод сверхбыстрого расчета состава и термодинамики многокомпонентной плазмы. <i>А.А. Белов, В.С. Димаков, И.А. Козлитин</i> | 12 | 95 |
| Моделирование механизмов разрушения поверхностного слоя метеороида под воздействием термического фактора. <i>В.А. Андрущенко, В.А. Головешкин, Н.Г. Сызранова</i> | 12 | 103 |
| Об использовании искусственной вязкости в рёберно-ориентированных схемах на неструктурированных сетках. <i>П.А. Бахвалов, Т.К. Козубская</i> | 12 | 114 |
| Динамика распространения информации в социуме в условиях ажиотажа. <i>А.П. Михайлов, Л.Ф. Юхно</i> | 12 | 129 |