

Численное моделирование диффузии ионосферной плазмы в дипольном геомагнитном поле при наличии поперечного дрейфа. <i>А.В. Тащилин, Е.Б. Романова</i>	1	3
Моделирование вырождения изотропной турбулентности на основе метода крупных вихрей. <i>У.С. Абдибеков, Б.Т. Жумагулов, Д.Б. Жакебаев, К.Ж. Жубат</i>	1	18
Схема КАБАРЕ для двумерной задачи термоконвекции. <i>В.Г. Кондаков</i>	1	33
Математическая модель распространения ВИЧ-инфекции и динамики численности групп риска. <i>Е.А. Носова, А.А. Романюха</i>	1	45
Комплекс программ «Океан» моделирования динамики гравитационных волн. <i>Л.А. Иншакова</i>	1	65
Об одном численном методе восстановления транспортных потоков в газопроводных сетях. <i>В.Е. Селезнев</i>	1	77
Опыт применения генетического алгоритма для оптимизации системы топливоснабжения. <i>Е.В. Трушкова</i>	1	99
Стоячие волны в сплайн-вэйвлетном разложении первого порядка. <i>Ю.К. Демьянович</i>	1	113
Моделирование влияния химической суффозии на фильтрационную консолидацию засоленных грунтов в неизотермических условиях. <i>О.Р. Мичута, А.П. Власюк, П.Н. Мартынюк</i>	2	3
Моделирование динамики волновых фронтов и перестройки каустик. <i>К.С. Араkelов</i>	2	19
Численное моделирование формирования и эволюции диссипативных бризеров в классическом антиферромагнетике Гейзенберга. <i>Х.Х. Муминов, Ш.Ф. Мухамедова</i>	2	33
Сеточно-характеристический метод с использованием интерполяции высоких порядков на тетраэдральных иерархических сетках с кратным шагом по времени. <i>И.Б. Петров, А.В. Фаворская, А.В. Санников, И.Е. Квасов</i>	2	42
Моделирование кислотного воздействия на прискважинную зону нефтяного пласта при заводнении. <i>Т.Р. Закиров, А.И. Никифоров</i>	2	53
Расчет плоскопараллельного волновода с киральной вставкой методом смешанных конечных элементов. <i>А.Н. Боголюбов, Ю.В. Мухартова, Ц. Гао</i>	2	65
Моделирование натяжений в наледи на теле, движущемся в электрически заряженном переохлажденном облаке. <i>А.В. Кашеваров, А.Л. Стасенко</i>	2	86
Процессы в пористом электроде в случае распределенной скорости потока электролита. <i>А.Н. Кошев, В.К. Варенцов, И.Ф. Сухов, И.Г. Гвоздева</i>	2	97

Моделирование процессов переноса в задаче о течении Куэтта при неполной аккомодации тангенциального импульса молекул газа стенками канала. <i>В.В. Лукашев, В.Н. Попов, А.А. Юшканов</i>	2 111
Вычисление вероятностей логических функций при логико-вероятностном моделировании сложных систем. <i>А.Е. Городецкий, Б.А. Кулик</i>	2 125
Об одном методе вычисления узлов и весов квадратур Гаусса-Кристоффеля. <i>И.В. Анисимова, Р.Р. Гиниятуллина, В.Н. Игнатьев</i>	3 3
Моделирование спиральных волн в процессе свёртывания крови. <i>И.В. Анисимова, Р.Р. Гиниятуллина, В.Н. Игнатьев</i>	3 14
Неявный метод численного решения дифференциальных уравнений. <i>А.М. Липанов, С.А. Карсканов</i>	3 25
Автоматическое совмещение поверхностей в системах компьютерного зрения. <i>А.А. Крыловецкий, И.С. Черников, С.Д. Кургалин</i>	3 33
Экологическое моделирование и лагранжев подход. <i>Б.В. Архипов, В.В. Солбаков, М.Б. Соловьев, Д.А. Шапочкин</i>	3 47
К численному моделированию динамики необратимого деформирования и разрушения нефтеносного пласта. <i>А.Б. Киселев, П.П. Захаров</i>	3 62
Численное моделирование колебаний жидкости в топливных баках. <i>Т.Г. Елизарова, Д.С. Сабурин</i>	3 75
Расчет волновых откликов от систем субвертикальных макротрещин с использованием сеточно-характеристического метода. <i>М.В. Муратов, И.Б. Петров</i>	3 89
Моделирование предпробойной стадии газового разряда. <i>А.В. Березин, А.В. Воронцов, С.В. Захаров, М.Б. Марков, С.В. Паротькин</i>	3 105
Об одной начально-краевой задаче теплопроводности в системе с фазовыми переходами. <i>Г.М. Севастьянов, А.М. Севастьянов, В.И. Одинокоев</i>	3 119
О расчете некоторых схем фильтрации из каналов и оросителей. <i>Э.Н. Береславский, Н.В. Лихачева</i>	3 134
Моделирование и исследование сорбционного процесса разделения кислот и солей в растворе. <i>Г.Б. Сидельников, Н.А. Тихонов, Р.Х. Хамизов, А.Н. Крачак</i> ...	4 3
Мультивейвлеты эрмитовых сплайнов третьей степени, ортогональные кубическим многочленам. <i>Б.М. Шумилов</i>	4 17
Разработка программных средств для моделирования термомеханического поведения ядерного топлива в реакторах на быстрых нейтронах. <i>А.А. Сорокин, К.Е. Улыбышев, Т.Н. Алиев, И.А. Евдокимов, В.Г. Зборовский, В.В. Лиханский</i> ...	4 29
О структуре равновесий Нэша и их устойчивости к локальному объединению в модели эндогенного формирования коалиций. <i>С.А. Вартанов, Ю.В. Сосина</i>	4 44
Вычислительные эксперименты в задаче на собственные значения для оператора Лапласа в многоугольной области. <i>С.Д. Алгазин</i>	4 65
Об улучшении сходимости метода выделения диагонального элемента для задач переноса теплового излучения с рассеянием. <i>В.В. Завьялов</i>	4 74
Математическая модель явлений переноса в планарных и нанотубулярных супракристаллических структурах. <i>Р.А. Браже, В.С. Нефёдов</i>	4 83

Эквивалентные разностные схемы для уравнений газовой динамики первого и второго порядков. <i>Н.С. Бочкарев</i>	4	96
Моделирование субъективных суждений модельера-исследователя о модели объекта исследования. <i>Ю.П. Пытьев</i>	4	102
Компьютерный анализ процессов структурообразования нуклеиновых кислот. <i>Н.Н. Козлов, Е.И. Кугушев, Т.М. Энеев</i>	4	126
Численное моделирование аномальной диффузии бильярдного газа в полигональном канале. <i>Д.Л. Ревизников, Ю.В. Сластушенский</i>	5	3
Эффективная реализация неявных методов Рунге-Кутты второго порядка. <i>Л.М. Скворцов</i>	5	15
Начальная стадия массопереноса в пористом материале с двумя типами пор. <i>А.И. Мошинский</i>	5	29
Влияние межфазного конвективного теплообмена на параметры двухфазной турбулентной струи. <i>Ю.В. Зуев, И.А. Лепешинский</i>	5	44
Бикompактные схемы для неоднородного линейного уравнения переноса. <i>Е.Н. Аристова, Д.Ф. Байдин, Б.В. Rogov</i>	5	55
Нечётное продолжение для Фурье-аппроксимации непериодических функций. <i>Р.В. Голованов, Н.Н. Калиткин, К.И. Луцкий</i>	5	67
Трансформ-дисперсионный анализ процессов очистки водных технологических жидкостей от механических примесей. <i>Е.М. Бульжеев, А.Ю. Богданов, Э.Е. Бульжеев</i>	5	85
Численное решение интегро-дифференциального уравнения теплопроводности для нелокальной среды. <i>Г.Н. Кувыркин, И.Ю. Савельева</i>	5	99
О гироскопической стабилизации относительных равновесий орбитального осесимметричного гиростата. <i>С.В. Чайкин, А.В. Банищиков</i>	5	109
Программный пакет для решения гиперболических систем уравнений. <i>С.В. Фортובה, Л.М. Крагинский, А.В. Чикиткин, Е.И. Опарина</i>	5	123
Моделирование переноса энергии заряженными термоядерными частицами в сжатых лазерных мишенях с учетом спонтанных магнитных полей. <i>П.В. Кошач, А.И. Лебо, И.Г. Лебо</i>	6	3
Быстрый вариант К-метода с универсальной настраиваемой схемой сканирования для задач малоракурсной томографии на токамаках. <i>А.В. Хованский</i>	6	15
Метод конечных суперэлементов и его применение для решения задач науки и техники. <i>М.П. Галанин, С.А. Лазарева</i>	6	32
Совместное применение неполного метода Галеркина и метода матриц рассеяния для моделирования многослойных дифракционных решеток. <i>А.А. Петухов</i>	6	41
Моделирование одновременного распространения легальных и контрафактных копий инновационных продуктов. <i>А.П. Михайлов, А.П. Петров, М.И. Калининченко, С.В. Поляков</i>	6	54
Моделирование струйного течения высокочастотной плазмы при пониженных давлениях. <i>В.С. Желтухин, А.Ю. Шемахин</i>	6	64
О коэффициентах квадратурных формул Эйлера-Маклорена. <i>А.А. Белов</i>	6	72

Отражение изгибной волны от распределенной массы, прикрепленной к трубопроводу. <i>А.Г. Хакимов</i>	6	80
Математическое моделирование распределения температурных полей. <i>Д.А. Крылов, Н.И. Сидняев, А.А. Федотов</i>	7	3
О степенях свободы намагниченности при моделировании магнитной структуры квазиодномерных систем. <i>А.А. Иванов, В.А. Орлов</i>	7	28
Метод ускоренного расчета движения в атмосфере космического аппарата с тросовым аэродинамическим стабилизатором. <i>Ю.М. Заболотнов, Д.В. Еленев</i> ..	7	37
Вычисления на графических процессорах в задачах анализа сцен по их изображениям методами случайной морфологии. <i>А.В. Зубюк</i>	7	48
Численное исследование турбулентного пограничного слоя с использованием зонального RANS/LES метода. <i>А.А. Исахов</i>	7	59
Асимптотическая барнеттовская модель течения газа в тонком ударном слое около цилиндра. <i>А.Л. Анкудинов</i>	7	69
Моделирование источников EUV-излучения с учетом детальной кинетики, включенной in-line в программу радиационной газодинамики. <i>Д.А. Ким, В.Г. Новиков, Г.В. Долголева, К.Н. Кошелев, А.Д. Соломянная</i>	7	89
Обобщение схемы КАБАРЕ на двумерные ортогональные расчетные сетки. <i>В.М. Головизнин, С.А. Карабасов, В.Г. Кондаков</i>	7	103
Моделирование трафика: монотонное случайное блуждание по сети. <i>А.С. Бугаев, А.П. Буслаев, В.В. Козлов, А.Г. Таташев, М.В. Яшина</i>	8	3
Моделирование развития гидродинамической неустойчивости при прохождении волны сжатия через контактную поверхность двух газов. <i>О.А. Дмитриев, В.В. Кривец, И.Г. Лебо, А.И. Симаков, С.Н. Титов, Е.И. Чеботарева</i>	8	22
Отражение ударной волны от оси симметрии в неравномерном потоке с образованием циркуляционной зоны. <i>О.Б. Бочарова, М.Г. Лебедев, И.В. Попов, В.В. Ситник, И.В. Фрязинов</i>	8	33
Моделирование разработки нефтяных месторождений методом суперэлементов. <i>А.Б. Мазо, К.А. Поташев, Е.И. Калинин, Д.В. Булыгин</i>	8	51
Пространственное нелинейное затухание альфвеновских волн в диссипативной плазме. <i>М.Б. Гавриков, А.А. Таюрский</i>	8	65
Конструктивный подход к численному решению квазилинейных уравнений переноса. <i>А.М. Галанина, В.А. Исаков, Н.Н. Тюрина, А.П. Фаворский</i>	8	80
Численное моделирование упругопластических течений методом Годунова на подвижных эйлеровых сетках. <i>И.С. Меньшов, А.В. Мищенко, А.А. Серёжкин</i> ...	8	89
Схема на основе реберно-ориентированной квазиодномерной реконструкции переменных для решения задач аэродинамики и аэроакустики на неструктурированных сетках. <i>И.В. Абалакин, Т.К. Козубская</i>	8	109
Вычислительные технологии для моделирования сложных пристеночных турбулентных течений на неструктурированных сетках. <i>А.П. Дубень</i>	9	4
Метод граничных элементов, основанный на предварительной дискретизации. <i>Дж. Поблет-Пуиг, В.Ю. Валяев, А.В. Шанин</i>	9	17

Применение пакета ANSYS Fluent для решения задач воздействия акустических волн на гиперзвуковой ударный слой на пластине. <i>С.В. Кириловский, Т.В. Поплавская, И.С. Цырюльников</i>	9	32
Опыт применения результатов численного расчета для подготовки и проведения испытаний в аэродинамических трубах. <i>С.М. Босняков, В.Я. Нейланд, В.В. Власенко, И.А. Курсаков, С.В. Матяш, С.В. Михайлов, Ю. Квест</i>	9	43
О реальной точности разностных схем сквозного счёта. <i>О.А. Ковыркина, В.В. Остапенко</i>	9	63
Моделирование процесса автоколебаний в сверхзвуковой струе, натекающей на трубку Гартмана. <i>О.В. Бочарова</i>	9	75
Численное моделирование рассеяния акустических волн изолированными вихревыми структурами. <i>О.А. Доронина, Н.С. Ждйнова</i>	9	85
Схема с квазиодномерной реконструкцией переменных на сетках из выпуклых многоугольников для решения задач аэроакустики. <i>П.А. Бахвалов</i>	9	95
Сопоставление схемы КАБАРЕ со схемами типа MUSCL. <i>А.В. Родионов</i>	9	109
Бикомпактные схемы для неоднородного линейного уравнения переноса в случае больших оптических толщин. <i>Е.Н. Аристова</i>	10	3
Численный анализ топологических характеристик трехмерных геологических моделей нефтегазовых месторождений. <i>Я.В. Базайкин, В.А. Байков, И.А. Тайманов, А.А. Яковлев</i>	10	19
Об одной модели флюидодинамики в пористой среде, содержащей газогидраты. <i>О.Ю. Повещенко, И.В. Гасилова, И.И. Галигузова, Е.Ю. Дорофеева, О.Г. Ольховская, Г.И. Казакевич</i>	10	32
Преимущества быстрого реактора с усовершенствованной активной зоной в сравнении с проектом реактора БРЕСТ-300. <i>В.Я. Гольдин, Г.А. Пестрякова</i>	10	43
Численное исследование образования и распространения волн цунами, вызванных бегущим разломом дна. <i>Л.В. Надкриничный</i>	10	53
Решение задачи оптимального управления региональной экономической системой в условиях научно-технического и социально-образовательного прогресса. <i>К.В. Кетова, И.Г. Русяк, Е.А. Дерендяева</i>	10	65
Вычисления с использованием обратных схем Рунге-Кутты. <i>Н.Н. Калиткин, И.П. Пошивайло</i>	10	79
Прямое численное моделирование турбулентных потоков в тепловыделяющих сборках реактора ВВЭР-440. <i>Ю.В. Юдов</i>	10	97
Математическая модель многофазных железнодорожных грузоперевозок. <i>А.Н. Баушев, А.Т. Осьминин, Л.А. Осьминин</i>	10	108
Особенности реализации многочастичных потенциалов межатомного взаимодействия на гетерогенных вычислительных системах. <i>А.А. Книжник, А.С. Минкин, Б.В. Потанкин</i>	10	123
Численное моделирование процессов в твердых деформируемых средах при наличии динамических контактов с помощью сеточно-характеристического метода. <i>К.А. Беклемышева, И.Б. Петров, А.В. Фаворская</i>	11	3

К верификации стохастической диффузионной модели газа. <i>С.В. Богомолов, И.Г. Гудич</i>	11	17
Управление тороидальным током в задаче эволюции равновесия плазмы. <i>Д.П. Костомаров, Ф.С. Зайцев, А.Г. Шишкин, Ф.А. Аникеев, Е.В. Донцов</i>	11	33
Моделирование автоколебательных режимов формирования месторождений нефти и газа. <i>Ю.А. Повещенко, И.И. Галигузова, И.В. Гасилова, Е.Ю. Дорофеева, О.Г. Ольховская, Г.И. Казакевич</i>	11	44
Оценка погрешности решения уравнения диффузии на основе схем с весами. <i>А.И. Сухинов, А.Е. Чистяков, А.В. Шишениа</i>	11	53
Термодинамическое моделирование магнитогидродинамической турбулентности. <i>А.В. Колесниченко</i>	11	65
Оценка качества построения поверхности призматоида. <i>А.В. Смургин, И.В. Журбин</i>	11	91
Трехмерный кинетический код CFHall для моделирования замагниченной плазмы. <i>А.Ю. Перепёлкина, В.Д. Левченко, И.А. Горячев</i>	11	98
Высокопроизводительный анализ устойчивости поперечно-периодических течений жидкости и газа. <i>Н.В. Ключнев</i>	11	111
Точные решения некоторых оптимизационных задач транспортной логистики. <i>Е.М. Бронштейн, Р.В. Гиндуллин</i>	11	121
Перспективы развития суперкомпьютерной техники. <i>А.О. Лацис, В.К. Левин</i> ...	11	128
Взаимодействие сферических пузырьков с центрами на одной прямой. <i>А.А. Агагин, А.И. Давлетишин</i>	12	3
Численное моделирование уравнений Максвелла с дисперсными материалами. <i>А.Н. Семенов, А.П. Смирнов</i>	12	19
Математическая модель переходных процессов поворотно-лопастной ветроэнергетической установки. <i>Е.В. Капля</i>	12	33
Моделирование эффектов аномальной диффузии для дренажных систем. <i>Н.М. Кащенко, М.А. Никитин</i>	12	44
Математическое моделирование сред с временной дисперсией при помощи дробного дифференцирования. <i>А.Н. Боголюбов, А.А. Кобликов, Д.Д. Смирнова, Н.Е. Шапкина</i>	12	50
Математическое моделирование транспорта наносов в прибрежной зоне мелководных водоемов. <i>А.И. Сухинов, А.Е. Чистяков, Е.А. Проценко</i>	12	65
Математическое моделирование волн в слоистых средах вблизи каустики. <i>А.В. Баев</i>	12	83
Определение плотности аэродинамического потока обтекания методом цветовой фильтрации. <i>Т.В. Захарова, Э.А. Шагиров</i>	12	103
Приближенная факторизация дискретных уравнений Навье-Стокса в декартовых и цилиндрических координатах. <i>В.Г. Приймак</i>	12	110