

Стабилизация линейных стохастических систем с дисконтированием: моделирование и оценка долгосрочных эффектов применения оптимальных стратегий управления. <i>Е.С. Паламарчук</i>	1	3
Определение коэффициента диффузии. <i>А.Ф. Мاستрюков</i>	1	16
Моделирование движения твердого тела в сопротивляющейся среде и аналогии с вихревыми дорожками. <i>М.В. Шамолин</i>	1	33
Исследование дискретно-непрерывной модели адаптивного ударного устройства. <i>А.М. Слиденко, В.М. Слиденко</i>	1	54
Динамическая модель взаимодействия фирмы и ее собственников. <i>П.П. Пильник, И.П. Станкевич</i>	1	65
Автомодельное вырождение безымпulsive турбулентного следа в пассивно стратифицированной среде. <i>О.В. Капцов, А.В. Фомина, Г.Г. Черных, А.В. Шмидт</i>	1	84
Численное моделирование наката волн цунами на побережье с использованием метода крупных частиц. <i>Ю.И. Шокин, С.А. Бейзель, А.Д. Рычков, Л.Б. Чубаров</i> ..	1	99
Моделирование нелинейного деформирования и разрушения неоднородных сред на основе обобщенного метода интегральных представлений. <i>В.А. Петушков</i> ..	1	113
Моделирование динамики глюкозы крови с учетом топологии большого круга кровообращения. <i>А.Г. Борзов, А.В. Древаль, С.И. Мухин</i>	2	3
Аппроксимация решения уравнений метеорной физики элементарными функциями. <i>М.И. Грицевич, В.Т. Лукашенко, Л.И. Турчак</i>	2	25
Четно-нечетные кинетические уравнения переноса частиц. 3: Конечно-аналитическая схема на тетраэдрах. <i>А.В. Шильков</i>	2	34
Зона реакции в турбулентной среде. <i>В.А. Фрост</i>	2	63
Три функции неоднозначностей, порождаемых генетическим кодом. <i>П.П. Козлов</i> ..	2	74
Математическая модель поведения малых ветровых электростанций. <i>В.А. Самсонов, Ю.Д. Селюцкий</i>	2	85
Вычислительная технология автоматического построения оптимальных аэродинамических форм. <i>С.В. Пейгин, Б.С. Эпштейн, Э.Р. Шрагер</i>	2	96
Конвективная неустойчивость вблизи границы раздела между встречными потоками взаиморастворимых жидкостей. <i>В.А. Демин, Е.А. Попов</i>	2	115

О порядке сходимости разностных схем WENO за фронтом ударной волны. <i>Н.А. Михайлов</i>	2	129
Моделирование волновых процессов внутри планеты с помощью гибридного сеточно-характеристического метода. <i>В.И. Голубев, И.Б. Петров, Н.И. Хохлов</i> ..	2	139
Молекулярно-динамическое моделирование установления термодинамического равновесия в никсис. <i>В.О. Подрыга, С.В. Поляков</i>	3	3
Физико-математическая модель атмосферных процессов, происходящих в окрестности горного аэродрома. <i>В.В. Вышинский, К.А. Зудов, М.А. Кудров, А.Л. Стасенко</i>	3	20
Метод сплайнов для аппроксимации напряжения в нелинейных двухточечных краевых задачах на геометрической сетке. <i>Дж. Талвар, Р.К. Моханти</i>	3	33
Математическая модель самоорганизации и функционирования транспортной сети клетки. <i>К.А. Новиков, А.А. Романюха, А.Н. Грачев, Ю.Г. Кжышковска, О.А. Мельниченко</i>	3	49
Параметрическое и непараметрическое оценивание характеристик рандомизированных моделей при малых объемах данных (энтропийный подход). <i>А.Ю. Попков, Ю.С. Попков</i>	3	63
Расчёт взаимных электростатических ёмкостей системы проводников, разделённых диэлектриками, методом “блуждания по полусферам”. <i>А.П. Кузнецов</i> ..	3	86
Численное моделирование динамических процессов в твердых деформируемых телах разрывным методом Галеркина. <i>В.А. Миряха, А.В. Санников, И.Б. Петров</i>	3	96
Операторная библиотека для решения многомерных задач математической физики на CUDA. <i>М.М. Краснов</i>	3	109
Восполнение экспериментальных данных путем математического моделирования обтекания элементов конструкции сверхзвукового пассажирского самолёта. <i>К.С. Анисимов, С.В. Калашиников</i>	3	121
Разработка математической модели автоматизированного электромеханического комплекса насосной станции. <i>А.М. Сагдатуллин</i>	4	3
Анализ мгновенного сердечного ритма в модели мультифрактальной динамики на основе холтеровского мониторинга. <i>А.П. Иванов, А.Н. Кудинов, Д.Ю. Лебедев, В.П. Цветков, И.В. Цветков</i>	4	16
Широкодиапазонное уравнение состояния газовой и жидкой плазмы. <i>П.П. Калиткин, К.И. Луцкий</i>	4	31
Моделирование структуры материалов, обладающих желаемыми свойствами, с помощью корреляционных функций. <i>М.В. Карсанина, К.М. Герке, Р.В. Васильев, Д.В. Корост</i>	4	50
Тайны генетического кода: взгляд математика. <i>Н.Н. Козлов</i>	4	64
Решение интегральных уравнений субиерархическим методом на обобщенных расчетных сетках. <i>М.Ю. Медведик</i>	4	81
Тепломассоперенос в пористом материале при учете релаксации потока массы. <i>А.И. Мошинский</i>	4	97

Исследование контактного угла и объема поверхностного нанопузырька методами молекулярной динамики. <i>Е.Ф. Моисеева, Д.Ф. Марьин, В.Л. Малышев, Н.А. Гумеров, И.Ш. Ахатов</i>	4	115
Модель взаимодействия лазер-плазма в рамках безызлучательного приближения. <i>Л.В. Бородачёв</i>	4	127
Численная модель развития магниторотационной неустойчивости в кольцевом канале. <i>К.Р. Сычугов, А.Ю. Луговский, И.С. Мухин, А.П. Пастухов, В.М. Четкин</i>	5	3
О влиянии размера модели на её аэродинамические характеристики в аэродинамической трубе малых скоростей. <i>В.Т. Буй, В.И. Лапыгин</i>	5	28
Гибридное распараллеливание алгоритмов моделирования каскадных процессов переноса излучения. <i>М.Е. Жуковский, Р.В. Усков</i>	5	39
Численные модели заглупления турбулентного слоя в устойчиво стратифицированной жидкости. <i>О.Ф. Васильев, Т.Э. Овчинникова, Г.Г. Черных</i>	5	52
Кинетические модели для решения задач механики сплошной среды на суперкомпьютерах. <i>Б.Н. Четверушкин</i>	5	65
Нодальная сеточная схема для уравнения переноса излучения на неструктурированной тетраэдральной сетке. <i>О.В. Николаева</i>	5	80
Обобщенная модель Шварцшильда–де Ситтера сферически симметричного псевдориманова пространства. <i>Н.Н. Попов, И.И. Мороз</i>	5	97
Критериальное исследование межфазного теплообмена в двухфазной турбулентной неизотермической струе. <i>Ю.В. Зуев, И.А. Лепешинский, П.В. Никитин</i>	5	114
Дискретная модель нелинейных задач переноса излучения. Принцип инвариантности и факторизация. <i>Н.Б. Елгибарян</i>	5	127
Квантовое моделирование переключения структуры в молекулярной системе. <i>А.М. Попов, Н.Г. Никишин, Г.Н. Шумкин</i>	6	3
Параллельный Монте Карло для построения энтропийно-робастных оценок. <i>Ю.С. Попков, А.Ю. Попков, Б.С. Дарховский</i>	6	14
Трехмерное моделирование кинетики электрон–протонной плазмы сверхкритической плотности в мощном электромагнитном поле лазерного излучения. <i>В.С. Имиешник, С.Л. Гизбург, В.Ф. Дьяченко</i>	6	33
К расчету роста тромбоцитарного тромба на основе уравнений типа «адвекция–диффузия». <i>Е.А. Погорелова, А.И. Лобанов</i>	6	54
Решение уравнения Стокса в трехмерной геометрии конечно-разностным методом. <i>Р.В. Васильев, К.М. Герке, М.В. Карсанова, Д.В. Корост</i>	6	67
Об универсальных константах запаса в моделях конкуренции. <i>В.Г. Ильичев</i>	6	81
Математическая модель дефектоскопии. <i>А.Л. Куракин, Л.И. Лобковский</i>	6	99
Тематические тезаурусы в агентных технологиях поиска научно-технической информации в интернете (на примере тезауруса по теме «Физика плазмы»). <i>А.А. Артамонов, И.Ю. Галин, К.В. Ионкина, В.А. Курнаев, К.А. Соколова, А.И. Черкасский</i>	7	4

Новый метод нахождения треков частиц в эксперименте <u>BM@N</u> . П.Н. Батюк, С.П. Мерц, Г.А. Ососков, О.В. Рогачевский.....	7	10
Аналитико-численный метод расчета взаимодействия физических полей в полупроводниковом диоде. С.И. Безродных, В.И. Власов.....	7	15
О сложности нахождения корней булевых матричных полиномов. Ф.Б. Буртыка.....	7	25
Реконструкция $J/\psi \rightarrow e^+e^-$ в эксперименте СВМ с помощью параллельных вычислений. О.Ю. Дереновская.....	7	31
Сверхбыстрый метод с гарантированной точностью для эллиптических уравнений в прямоугольной области. А.А. Белов, Н.Н. Калиткин.....	7	37
Применение неполного метода Галеркина к нерегулярным переходам в открытых планарных волноводах. Д.В. Диваков, Л.А. Севастьянов.....	7	44
Об обучении системы верификации диктора на неразмеченных данных. А.В. Ермилов, И.М. Гостев.....	7	51
Численный анализ данных МУРР на везикулярных системах методом асинхронной дифференциальной эволюции Е.И. Жабицкая, Е.В. Земляная, М.А. Киселев.....	7	58
Многомасштабное моделирование нелинейных процессов в технических микросистемах. Ю.Н. Карамзин, Т.А. Кудряшова, В.О. Подрыга, С.В. Поляков.....	7	65
Особенности расчета детонационной волны с использованием схем различных порядков аппроксимации. А.И. Лопато, П.С. Уткин.....	7	75
Определение макропараметров реального газа методами молекулярной динамики. В.О. Подрыга.....	7	80
Атомистический расчет перехода в термодинамическое равновесие азота над поверхностью никеля. В.О. Подрыга, С.В. Поляков, В.В. Жаховский.....	7	91
Об одном свойстве решений уравнения, моделирующего некоторые химические реакции. С.В. Пикулин.....	7	97
Аналитические вычисления вывода системы дифференциальных уравнений в частных производных для коэффициентных функций Канторовича. А.Л. Севастьянов, Л.А. Севастьянов, А.А. Тютюнник.....	7	103
Вычисление собственных значений и собственных функций кулоновского волнового сфероидального уравнения. С.Л. Скороходов.....	7	111
Исследование математической модели нелинейных оптических систем с двумерной обратной связью. А.М. Селицкий.....	7	117
Модель псевдопотенциала атома углерода в решетке графена. Б.Г. Фрейнкман.....	7	122
Моделирование динамики спина-1/2 в лазерном поле. А.М. Хведелидзе, И.А. Рогожин.....	7	129
Новая концепция метода дискретных источников в задачах электромагнитного рассеяния. И.В. Гришина, Ю.А. Еремин, А.Г. Свешников.....	8	3
Верификация метода лебеговского осреднения. А.В. Шильков, М.И. Герцев.....	8	13
Монотонизация высокоточной бикompактной схемы для стационарного многомерного уравнения переноса. Е.Н. Аристова, Б.В. Рогов, А.В. Чикиткин.....	8	32

Идентификация коэффициента гидравлического сопротивления участка трубопровода при неустановившемся режиме движения жидкости. <i>С.З. Кулиев</i>	8	47
Когерентные гидродинамические структуры и вихревая динамика. <i>О.М. Белоцерковский, И.П. Фимин, В.М. Чечёткин</i>	8	63
Моделирование баланса энергии в процессе деформирования и разрушения стали 8Х18Н10 при квазистатическом растяжении. <i>А.А. Костина, О.А. Плехов.</i>	8	85
Резонансные свойства суперпарамагнетиков при малых амплитудах внешнего периодического поля. <i>С.А. Хилков, А.В. Иванов.</i>	8	96
Моделирование магнитного поля источников, находящихся в шаре и вне его. <i>В.В. Аксенов</i>	8	111
Теоретический анализ вырождения однородной турбулентности в аэродинамических трубах. <i>А.А. Сергиенко, В.В. Семенов</i>	8	127
Учет продольной неоднородности течения при моделировании турбулентных слоев смешения и струй. <i>А.И. Трошин</i>	9	3
Многосеточный метод для уравнения теплопроводности с разрывным коэффициентом со специальным выбором сеток. <i>О.Ю. Милокова, В.Ф. Тишкин</i>	9	17
Численное исследование влияния вложения энергии в поток на течение в донной области. <i>И.Ю. Кудряшов, А.Е. Луцкий, Я.В. Ханхасаева.</i>	9	33
Пример автоматической генерации кода приложения численного моделирования для решения уравнения Фоккера–Планка. <i>С.А. Жданов, А.В. Иванов</i>	9	49
Математическая модель движения космической тросовой системы в форме уравнений Гамильтона. <i>О.Н. Наумов</i>	9	65
Моделирование процессов нефтедобычи с применением высокопроизводительных вычислительных систем. <i>А.А. Люпа, Д.Н. Морозов, М.А. Трапезникова, Б.И. Четверушкин, Н.Г. Чурбанова, С.В. Лемешевский</i>	9	73
Термодинамические свойства вихревых систем. <i>И.П. Фимин, Ю.Н. Орлов, В.М. Чечёткин</i>	9	81
Полиномиальная аппроксимация высоких порядков. <i>Н.Д. Дикусар</i>	9	89
Сравнение высокоустойчивых форм итерационных методов сопряженных направлений. <i>А.А. Белов, И.Н. Калиткин, Л.В. Кузьмина</i>	9	110
Реализация метода погруженных границ для моделирования задач внешнего обтекания на неструктурированных сетках. <i>И.В. Абалакин, Н.С. Жданова, Т.К. Козубская</i>	10	5
Модификация схемы КАБАРЕ, обеспечивающая её повышенную точность на локальных экстремумах. <i>Н.А. Зюзина, В.В. Остапенко</i>	10	21
О точности численного моделирования отрыва пограничного слоя на клине ограниченной ширины. <i>С.М. Босняков, А.А. Бабулин, В.В. Власенко, М.Ф. Енгулатова, С.В. Матвиц, С.В. Михайлов.</i>	10	32
Применение искусственной вязкости для борьбы с «карбункулы»-неустойчивостью в схемах типа Годунова. <i>И.Ю. Тагирова, А.В. Родионов</i>	10	47

Численные исследования особенностей трансзвуковой перестройки течения на надкалиберной модели. <i>И.Ю. Кудряшов, А.Е. Луцкий, Б.Н. Даньков, Е.О. Коляда, Ю.М. Липницкий</i>	10	65
Численное моделирование трансзвукового турбулентного обтекания клиновидного тела с обратным уступом. <i>Б.Н. Даньков, А.П. Дубень, Т.К. Козубская</i>	10	81
О взаимосвязи разрывного метода Галёркина со схемами MUSCL-типа. <i>А.В. Родионов</i>	10	96
Результаты численного исследования турбулентного горения в струйных течениях. <i>Н.Ф. Кудимов, А.В. Сафронов</i>	10	117
Численное моделирование аэродинамических и акустических характеристик винта в кольце. <i>И.В. Абалакин, П.А. Бахвалов, В.Г. Бобков, Т.К. Козубская, В.А. Аникин</i>	10	125
Многомасштабное моделирование высокотемпературных упруго-прочностных свойств композиционных материалов на неорганической матрице. <i>Ю.И. Дмитриенко, С.В. Сборщиков, Е.А. Губарева, Е.С. Еголева, А.А. Мальцева</i>	11	3
Обобщенный закон многофазной фильтрации и «перекрестные» эффекты при вытеснении нефти водой. <i>В.М. Максимов</i>	11	21
Программный комплекс "МВТУ" в научных исследованиях и прикладных разработках. <i>О.С. Козлов, Л.М. Скворцов</i>	11	32
Численное моделирование задач с пограничным слоем. <i>А.А. Белов, Н.Н. Калиткин</i> ..	11	47
Численное моделирование задач о силовом взаимодействии гидродинамического и электромагнитного полей. <i>С.Ю. Маламанов</i>	11	56
Численное моделирование волновых процессов в слоистых средах в условиях Арктики. <i>А.В. Фаворская, И.Б. Петров, Д.И. Петров, Н.И. Хохлов</i>	11	63
Расчёт частных производных при пересечении скачка гидромеханических параметров. <i>А.М. Липанов</i>	11	76
Численный метод решения трехмерной задачи электроимпедансной томографии с данными на части границы. <i>С.В. Гаврилов, А.М. Денисов</i>	11	95
Характеристико-интегральный численный метод решения уравнений переноса. <i>Ю.А. Лыгин</i>	11	110
Самоорганизация стохастической транспортной системы под влиянием индуцированных мультипликативным шумом фазовых переходов. <i>А.В. Колесниченко</i> ..	11	120
Влияние динамики ионов на опрокидывание плоских электронных колебаний. <i>А.А. Фролов, Е.В. Чижонков</i>	12	3
Метод коррекции расчетов динамической модели данными наблюдений и его применение в океанологии. <i>К.П. Беляев, А.А. Кулешов, Н.П. Тучкова, К.А. Танажюра</i>	12	20
Численное моделирование обтекания цилиндра со сферическим носком методом прямого статистического моделирования Монте-Карло. <i>А.Л. Кусов</i>	12	33

Электромагнитная волна в среде с нестационарными проницаемостями. Ч.1. <i>И.В. Матюшкин, Г.Я. Красников, П.В. Черняев, Е.С. Горнев, Н.В. Евстратов...</i>	12	48
Обобщенная транспортно-логистическая модель как класс динамических систем. <i>А.С. Бугаев, А.П. Буслаев, В.В. Козлов, А.Г. Таташев, М.В. Яшина</i>	12	65
Смешанная задача в одномерной теории перколяции для конечных систем. <i>М.Г. Усатова, Р.А. Козлитин, В.П. Удодов</i>	12	88
Сточно-лучевая модель и методика расчета поглощения лазерного излучения. <i>И.П. Цыгвинцев, А.Ю. Круковский, В.А. Гасилов, В.Г. Новиков, И.В. Попов</i>	12	96
Численное моделирование сеточно-характеристическим методом воздействия землетрясений на сооружения. <i>А.В. Фаворская, И.Б. Петров, В.И. Голубев, Н.И. Хохлов</i>	12	109
Об эффективной вычислимости конкурентных равновесий в транспортно-экономических моделях. <i>А.В. Гасников</i>	12	121
Моделирование выбора позиций индивидами при информационном противоборстве в социуме. <i>А.П. Петров, А.И. Маслов, Н.А. Цаплин</i>	12	137