

Вычислительные методы и программирование 2014 Т. 15

<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Матвеев С.А., Тыртышников Е.Е., Смирнов А.П., Бриллиантов Н.В.	1-8
Быстрый метод решения уравнений агрегационно-фрагментационной кинетики типа уравнений Смолуховского	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Михалев А.Ю., Офёркин И.В., Оселедец И.В., Сулимов А.В., Тыртышников Е.Е., Сулимов В.Б.	9-21
Применение мультитарядового приближения больших плотных матриц в рамках модели поляризуемого континуума для растворителя	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Заикин О.С., Семенов А.А.	22-35
Применение метода Монте-Карло к прогнозированию времени параллельного решения проблемы булевой выполнимости	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Демичев А.П., Ильин В.А., Крюков А.П., Поляков С.П.	36-48
Устойчивость работы регулярных и стохастических коммуникационных сетей со свойствами малого мира	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Головина Е.А., Семенов А.С., Фролов А.С.	49-58
Исследование производительности задачи поиска вширь в графе на сопроцессорах семейства Intel Xeon Phi	
Статья рекомендована к публикации Программным комитетом Международной научной конференции "Научный сервис в сети Интернет: все грани параллелизма" (http://agora.guru.ru/abrau2013)	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Аверкова О.А., Логачев И.Н., Логачев К.И., Ходаков И.В.	59-69
К задаче о моделировании истечения идеальной жидкости из дна резервуара	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Кириллов К.А.	70-76
Вероятностная оценка погрешности квадратурных формул, точных для полиномов Хаара	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Бормотин К.С., Логвина В.С.	77-84
Метод решения итеративной регуляризацией обратных задач формообразования деталей	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Никитенко Д.А.	85-97
Комплексный анализ производительности суперкомпьютерных систем, основанный на данных системного мониторинга	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Садовский В.М., Садовская О.В.	98-108
Вычислительный алгоритм для расчета вязкоупругих волн в среде Кельвина-Фойхта	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Писарев И.В., Сетуха А.В.	109-120
Снесение граничного условия на срединную поверхность при численном решении краевой задачи линейной теории крыла	
Статья рекомендована к публикации Программным комитетом Международной научной конференции "Параллельные вычислительные технологии" (ПаВТ-2014; http://agora.guru.ru/pavt2014)	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Демьянко К.В., Нечепуренко Ю.М.	121-129
Двусторонний метод Ньютона для вычисления спектральных проекторов	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Гольдман Н.Л.	130-142
Применение принципа двойственности в обратных задачах для параболических уравнений с неизвестной правой частью	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Галанин М.П., Лукин В.В., Шаповалов К.Л.	143-153
Моделирование развития магниторотационной неустойчивости с использованием параллельного RKDG алгоритма для системы уравнений магнитной гидродинамики	
Статья рекомендована к публикации Программным комитетом Международной научной конференции "Параллельные вычислительные технологии" (ПаВТ-2014; http://agora.guru.ru/pavt2014)	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Фурсов В.А., Гошин Е.В., Котов А.П.	154-161
Параллельная CUDA-реализация алгоритма сопоставления стереоизображений	
Статья рекомендована к публикации Программным комитетом Международной научной конференции "Параллельные вычислительные технологии" (ПаВТ-2014; http://agora.guru.ru/pavt2014)	

□ Дьяченко С.В.	162-182
Разработка пакета программ для трехмерного численного моделирования многофазных многокомпонентных течений в атомной энергетике	
Статья рекомендована к публикации Программным комитетом Международной научной конференции "Параллельные вычислительные технологии" (ПаВТ-2014; http://agora.guru.ru/pavt2014)	
□ Волков К.Н., Дерюгин Ю.Н., Емельянов В.Н., Козелков А.С., Тетерина И.В.	183-200
Алгебраический многосеточный метод в задачах вычислительной физики	
□ Попов А.М., Гришанин А.А., Никишин Н.Г., Шумкин Г.Н.	201-210
Моделирование образования молекулярной структуры в результате теплового пробоя в аморфном углероде	
□ Кривовичев Г.В., Михеев С.А.	211-221
Исследование устойчивости трехслойных конечно-разностных решеточных схем Больцмана	
□ Бормотин К.С.	222-228
Численный метод решения обратной задачи рационального формообразования в режиме ползучести	
□ Харюк П.В., Оселедец И.В.	229-238
WTT-разложение для семейств массивов и его применение для сжатия изображений	
□ Иткулова Ю.А., Абрамова О.А., Гумеров Н.А., Ахатов И.Ш.	239-257
Моделирование динамики пузырьков в трехмерных потенциальных течениях на гетерогенных вычислительных системах быстрым методом мультиполей и методом граничных элементов	
□ Каткова Е.В., Офёркин И.В., Сулимов В.Б.	258-273
Применение квантово-химического полуэмпирического метода PM7 для разработки новых ингибиторов урокиназы	
□ Гончарский А.В., Романов С.Ю., Серёжников С.Ю.	274-285
Задачи волновой томографии с неполным диапазоном данных	
□ Фирсов Д.К.	286-303
Устойчивость явных схем решения уравнений Максвелла методом контрольных объемов высокого порядка точности	
□ Иванов Б.Н.	304-316
Генерация циклов ячеек карты простого планарного графа	
□ Куперштох А.Л., Медведев Д.А., Грибанов И.И.	317-328
Моделирование тепломассопереноса в среде с фазовыми переходами методом решеточных уравнений Больцмана	
□ Гаврилов С.В.	329-336
Численный анализ обусловленности двумерной задачи электроимпедансной томографии	
□ Баранов А.А., Пермяков М.С.	337-350
Анализ точности и вычислительной эффективности метода адвекции контуров на примере решения баротропного уравнения вихря	
□ Михайлов Е.А., Модяев И.И.	351-358
Уравнения галактического динамо со случайными коэффициентами	
□ Бакушинский А.Б., Леонов А.С.	359-369
Новые апостериорные оценки погрешности приближенных решений нерегулярных операторных уравнений	
□ Иванов Б.Н.	370-382
Геометрический подход к решению задачи построения траекторий циклонов и антициклонов	
□ Павельчак И.А.	383-387
Численный анализ процесса возбуждения сердца для модели Фитц-Хью-Нагумо в трехмерной области	
□ Карпов А.Н., Зверев А.В., Настовьяк А.Г., Усенков С.В., Шварц Н.Л.	388-399
Решеточная модель Монте-Карло для изучения процессов формирования наноструктур	

☐ ₊ Русаков А.С., Шеблаев М.В.	400-410
Оптимизация алгоритма разбиения гиперграфа с произвольными весами вершин	
Статья рекомендована к публикации Программным комитетом Научно-технического семинара "Технологии параллельной обработки больших графов" (GraphHPC-2014, http://www.dislab.org/GraphHPC-2014)	
☐ ₊ Морозов В.А., Марковский А.Н., Лежнев В.Г.	411-416
К обратной задаче теплопроводности	
☐ ₊ Арушанян И.О.	417-426
Экспоненциально сходящийся метод решения граничных интегральных уравнений на многоугольниках	
☐ ₊ Болотнова Р.Х., Агишева У.О.	427-440
Пространственное моделирование динамики газожидкостной пены на подвижных лагранжевых сетках в условиях ударно-волнового воздействия	
☐ ₊ Соловьев С.А.	441-460
Решение разреженных систем линейных уравнений методом Гаусса с использованием техники аппроксимации матрицами малого ранга	
☐ ₊ Мельников Н.Б., Парадеженко Г.В.	461-475
Перенормированная гауссова аппроксимация в теории спиновых флуктуаций	
☐ ₊ Зайцева А.Ф., Лисица В.В.	476-486
Влияние возмущений условий согласования на сходимость метода декомпозиции области для уравнения Гельмгольца	
☐ ₊ Григорьев О.А., Ключнев Н.В.	487-498
Применение численно-аналитического метода конформного отображения для построения сетки в оребренном канале	
☐ ₊ Гадьльшин К.Г., Чеверда В.А.	499-513
Обращение полных волновых полей нелинейным методом наименьших квадратов: SVD анализ	
☐ ₊ Неклюдов Д.А., Сильвестров И.Ю., Чеверда В.А.	514-529
Итерационный метод решения трехмерного уравнения Гельмгольца с "почти аналитическим" предобусловливателем для моделирования акустических волновых полей в задачах сейсморазведки	
☐ ₊ Сурмин И.А., Бастратов С.И., Гоносков А.А., Ефименко Е.С., Мееров И.Б.	530-536
Моделирование плазмы методом частиц в ячейках с использованием сопроцессоров Intel Xeon Phi	
Статья рекомендована к публикации Программным комитетом Международной суперкомпьютерной конференции "Научный сервис в сети Интернет: многообразие суперкомпьютерных миров" (http://agora.guru.ru/abrau2014)	
☐ ₊ Фролов А.А., Чижонков Е.В.	537-548
О релятивистском опрокидывании электронных колебаний в плазменном слое	
☐ ₊ Бондарь Е.А., Гимельшейн С.Ф., Молчанова А.Н., Иванов М.С.	549-559
Учет VV-обмена в прямом статистическом моделировании разреженных газовых течений	
☐ ₊ Воеводин Вад.В., Стефанов К.С.	560-568
Автоматическое определение и описание сетевой инфраструктуры суперкомпьютеров	
Статья рекомендована к публикации Программным комитетом Международной суперкомпьютерной конференции "Научный сервис в сети Интернет: многообразие суперкомпьютерных миров" (http://agora.guru.ru/abrau2014)	
☐ ₊ Карпухин С.А.	569-578
О сложности геометрической оптимизации методом растеризации сумм Минковского	
☐ ₊ Сиднев А.А., Гергель В.П.	579-592
Автоматический выбор наиболее эффективных реализаций алгоритмов	
☐ ₊ Костенецкий П.С., Беседин К.Ю.	593-601

Исследование эффективности различных методов сжатия при передаче данных из основной памяти в память сопроцессора Intel Xeon Phi	
Статья рекомендована к публикации Программным комитетом Международной суперкомпьютерной конференции "Научный сервис в сети Интернет: многообразие суперкомпьютерных миров" (http://agora.guru.ru/abrau2014)	
☐ _✕ Жуков К.А., Попов А.В.	602-609
Проекционно-разностная схема для нестационарного движения вязкого баротропного газа	
☐ _✕ Сухинов А.И., Чистяков А.Е., Проценко Е.А.	610-620
Математическое моделирование транспорта наносов в прибрежных водных системах на многопроцессорной вычислительной системе	
Статья рекомендована к публикации Программным комитетом Международной научной конференции "Параллельные вычислительные технологии" (ПаВТ-2014; http://agora.guru.ru/pavt2014)	
☐ _✕ Баранов А.А., Пермьяков М.С.	621-630
Полулагранжев метод адвекции контуров в задаче взаимодействия вихря с изолированной топографической особенностью на β-плоскости	
☐ _✕ Исупов К.С., Мальцев А.Н.	631-643
Способ представления чисел с плавающей точкой большой разрядности, ориентированный на параллельную обработку	
Статья рекомендована к публикации Программным комитетом Международной суперкомпьютерной конференции "Научный сервис в сети Интернет: многообразие суперкомпьютерных миров" (http://agora.guru.ru/abrau2014)	
☐ _✕ Захаров А.М., Сенин Д.С., Грачев Е.А.	644-657
Моделирование течений методом решеточных уравнений Больцмана со многими временами релаксации	
☐ _✕ Стадниченко О.А., Снытников В.Н., Снытников Вл.Н.	658-668
Математическое моделирование потоков многокомпонентного газа с энергоемкими химическими процессами на примере пиролиза этана	
☐ _✕ Харюк П.В., Оселедец И.В., Ушаков В.Л.	669-676
Сжатие фМРТ-данных с помощью WTT-преобразования	
☐ _✕ Абубекеров М.К., Гостев Н.Ю.	677-684
Вероятностная связь между оценками ошибок, полученных разными способами для значений физических величин	
☐ _✕ Нурисламова Л.Ф., Губайдуллин И.М.	685-696
Редукция детальных схем химических превращений окислительных реакций формальдегида и водорода на основании результатов анализа чувствительности математической модели	
☐ _✕ Теплов А.М.	697-711
Об одном подходе к сравнению масштабируемости параллельных программ	
☐ _✕ Волков К.Н., Емельянов В.Н., Пустовалов А.В.	712-725
Сверхзвуковые течения невязкого сжимаемого газа в аэродинамических окнах газовых лазеров	
☐ _✕ Пикалов В.В.	726-731
Метод подпиксельного сглаживания плавающими сетками для уменьшения кольцевых артефактов в веерной томографии	