

# Содержание журнала за 2016 год

|                                                                                                                                                                                                   | № | Стр.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| <b>Абрамов Т.В.</b> Быстрое численное решение краевых задач с известной функцией Грина через циклическую свертку                                                                                  | 2 | 3–11  |
| <b>Амелина Е.В., Буров А.Е., Голушко С.К., Лепихин А.М., Москвичев В.В., Юрченко А.В.</b> Расчетно-экспериментальная оценка прочности металлокомпозитного бака высокого давления                  | 5 | 3–21  |
| <b>Андрианова А.В., Якубайлик О.Э.</b> Геоинформационная веб-система для решения задач гидробиологического мониторинга на примере зообентоса р. Енисей                                            | 1 | 5–14  |
| <b>Асеев Н.А., Шелопут Т.О.</b> Об одной модели распространения нефтяного загрязнения по поверхности моря                                                                                         | 6 | 3–17  |
| <b>Бериков В.Б., Пестунов И.А.</b> Построение кластерного ансамбля для сегментации гиперспектральных изображений                                                                                  | 1 | 15–24 |
| <b>Борзов С.М., Мельников П.В., Пестунов И.А., Потатуркин О.И., Федотов А.М.</b> Комплексная обработка гиперспектральных изображений на основе спектральной и пространственной информации         | 1 | 25–39 |
| <b>Борзов С.М., Узилов С.Б.</b> Обнаружение слабозначимых антропогенных изменений растительного покрова по мультиспектральным разновременным изображениям                                         | 1 | 40–48 |
| <b>Бычков И.В., Дородных Н.О., Юрин А.Ю.</b> Подход к разработке программных компонентов для формирования баз знаний на основе концептуальных моделей                                             | 4 | 16–36 |
| <b>Бычков И.В., Опарин А.Г., Богданова В.Г., Горский С.А., Папинин А.А.</b> Мультиагентная технология автоматизации параллельного решения булевых уравнений в распределенной вычислительной среде | 3 | 5–17  |
| <b>Бычков И.В., Ружников Г.М., Фёдоров Р.К., Авраменко Ю.В.</b> Интерпретатор языка SOQL для обработки растровых изображений                                                                      | 1 | 49–59 |
| <b>Бычков И.В., Ружников Г.М., Фёдоров Р.К., Шумилов А.С.</b> Система планирования и выполнения композиций веб-сервисов в гетерогенной динамической среде                                         | 6 | 18–35 |
| <b>Величко А.А., Ракитский А.А., Рябко Б.Я.</b> Теоретический метод для оценки и сравнения производительности процессоров на базе архитектуры ARM                                                 | 5 | 22–37 |
| <b>Воропаева О.Ф., Козлова А.О., Сенотрусова С.Д.</b> Численный анализ перехода от уравнения с запаздыванием к системе ОДУ в математической модели сети онкомаркеров                              | 2 | 12–25 |
| <b>Громилин Г.И., Иванов В.А., Косых В.П., Попов С.А.</b> Особенности процесса сканирования с использованием матричного фотоприемника в режиме ВЗН                                                | 1 | 60–69 |
| <b>Демиш В.О., Пищик Б.Н.</b> Повышение доступности клиентских приложений при разрывах сетевых соединений                                                                                         | 4 | 37–48 |
| <b>Дядькин Ю.А., Фереферов Е.С.</b> Инструментальный комплекс имитационного моделирования разнородной распределенной вычислительной среды                                                         | 3 | 18–32 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              | № | Стр.    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| <b>Золотухин Ю.Н., Котов К.Ю., Мальцев А.С., Нестеров А.А., Соболев М.А., Цупа А.Е.</b> Координированное управление группой роботов в задачах перемещения груза                                                                                                              | 1 | 70–79   |
| <b>Иткина Н.Б., Марков С.И.</b> Применение разрывного метода Галёркина для решения сингулярно-возмущенных задач                                                                                                                                                              | 4 | 49–63   |
| <b>Каляев И.А., Дордопуло А.И., Левин И.И., Гудков В.А., Гуленок А.А.</b> Технология программирования вычислительных систем гибридного типа                                                                                                                                  | 3 | 33–44   |
| <b>Каляев И.А., Каляев А.И., Коровин Я.С.</b> Алгоритм мультиагентного диспетчирования ресурсов в гетерогенной облачной среде                                                                                                                                                | 5 | 38–53   |
| <b>Кирбижекова И.И., Чимитдоржиев Т.Н., Лабаров Б.Б., Быков М.Е., Балтухаев А.К.</b> Исследование возможностей комплексного использования радиолокационной интерферометрии и поляриметрии TanDEM-X и субпиксельного анализа изображений Landsat-8 для оценки лесных ресурсов | 1 | 80–91   |
| <b>Климова Е.Г., Медведев С.Б., Савостьянов А.Н.</b> Алгоритм локальной фильтрации низкочастотных шумов с большой амплитудой в данных электроэнцефалограмм                                                                                                                   | 6 | 36–46   |
| <b>Ковалевская Н.М., Кириллов В.В., Павлов В.Е., <span style="border: 1px solid black;">Хабидов А.Ш.</span>, Ловцкая О.В., Фёдорова Е.А.</b> Получение оценок качества воды и батиметрических оценок для Новосибирского водохранилища                                        | 1 | 92–106  |
| <b>Козелков А.С., Мелешкина Д.П., Куркин А.А., Тарасова Н.В., Лашкин С.В., Курулин В.В.</b> Полностью неявный метод решения уравнений Навье — Стокса для расчета многофазных течений со свободной поверхностью                                                               | 5 | 54–76   |
| <b>Кротов К.В., Кротова Т.Ю.</b> Градиентный метод формирования динамических расписаний обработки данных в конвейерной системе при различных моментах времени их поступления и разных приоритетах                                                                            | 5 | 77–94   |
| <b>Куликова М.В., Куликов Г.Ю.</b> Численные методы нелинейной фильтрации для обработки сигналов и измерений                                                                                                                                                                 | 4 | 64–98   |
| <b>Левин И.И., Доронченко Ю.И., Коваленко А.Г.</b> Реализация задачи фильтрации жидкости в пористой среде на реконфигурируемой вычислительной системе                                                                                                                        | 3 | 45–55   |
| <b>Легалов А.И., Косов П.В.</b> Эволюционное расширение программ с использованием процедурно-параметрического подхода                                                                                                                                                        | 3 | 56–69   |
| <b>Любутин П.С., Панин С.В.</b> Использование параллельных вычислений на графических процессорах AMD в задаче построения полей векторов перемещений                                                                                                                          | 6 | 47–58   |
| <b>Музаев И.Д., Харебов К.С., Музаев Н.И.</b> Теоретические положения автоматизации проектирования селективных водозаборных устройств                                                                                                                                        | 4 | 99–110  |
| <b>Насибуллаев И.Ш.</b> Разработка компьютерной модели основного элемента агрегата дозирования топлива                                                                                                                                                                       | 2 | 26–41   |
| <b>Паасонен В.И.</b> Компактная разностная схема на адаптивной сетке для волнового уравнения                                                                                                                                                                                 | 6 | 59–70   |
| <b>Подрезов Р.В., Райфельд М.А.</b> Метод формирования выборок непараметрических алгоритмов для обеспечения независимости распределений их решающих статистик при гипотезе                                                                                                   | 1 | 107–115 |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |   |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| <b>Пролубников А.В.</b> Точность и сложность вычислений, необходимые для проверки изоморфизма графов сравнением полиномов                                                                                                                             | 6 | 71–88   |
| <b>Райфельд М.А., Соколова Д.О., Спектор А.А.</b> Пассивная сейсмическая локация: аппаратное и базовое программное обеспечение                                                                                                                        | 1 | 116–126 |
| <b>Рукавишников В.А., Николаев С.Г.</b> Численный анализ весового метода конечных элементов для задачи теории упругости с сингулярностью                                                                                                              | 6 | 89–103  |
| <b>Семенов К.К.</b> Достоверность результатов применения метода Монте-Карло в задачах интервального анализа                                                                                                                                           | 2 | 42–52   |
| <b>Синявский Ю.Н., Пестунов И.А., Дубровская О.А., Рылов С.А., Мельников П.В., Ермаков Н.Б., Полякова М.А.</b> Методы и технология сегментации мультиспектральных изображений высокого разрешения для исследования природных и антропогенных объектов | 1 | 127–140 |
| <b>Смагин С.И., Лупян Е.А., Сорокин А.А., Бурцев М.А., Королёв С.П., Прошин А.А., Крамарева Л.С.</b> Разработка методов и технологий для распределенного хранения и обработки данных дистанционных наблюдений окружающей среды                        | 3 | 70–79   |
| <b>Стемпковский А.Л., Тельпухов Д.В., Соловьев Р.А., Мячиков М.В., Тельпухова Н.В.</b> Разработка технологически независимых метрик для оценки маскирующих свойств логических схем                                                                    | 2 | 53–62   |
| <b>Стемпковский А.Л., Тельпухов Д.В., Соловьев Р.А., Мячиков М.В.</b> Методы повышения производительности вычислений при расчете метрик надежности комбинационных логических схем                                                                     | 6 | 104–112 |
| <b>Урманов И.П., Камаев А.Н., Сорокин А.А., Королёв С.П.</b> Оценка видимости и состояния вулканов по последовательностям изображений стационарных камер наблюдения                                                                                   | 3 | 80–90   |
| <b>Фадеев С.И., Косцов Э.Г., Пиманов Д.О.</b> Исследование математической модели микроэлектромеханического резонатора типа платформа                                                                                                                  | 2 | 63–87   |
| <b>Феокистов А.Г.</b> Логико-вероятностные аспекты алгоритма управления распределенными вычислениями                                                                                                                                                  | 3 | 91–102  |
| <b>Чистяков А.Е., Доронченко Ю.И., Сорокин Д.А.</b> Решение задачи моделирования распространения возмущения в массивной породе на реконфигурируемой вычислительной системе                                                                            | 3 | 103–112 |
| <b>Шанин С.А., Князева А.Г.</b> О численном решении задач неизо термической многокомпонентной диффузии с переменными коэффициентами                                                                                                                   | 2 | 88–97   |
| <b>Шапеев В.П., Беляев В.А.</b> Варианты метода коллокации и наименьших невязок повышенной точности в области с криволинейной границей                                                                                                                | 5 | 95–110  |
| <b>Шарый С.П.</b> Новые характеристики множества решений для интервальных систем линейных уравнений                                                                                                                                                   | 5 | 111–118 |
| <b>Шокин Ю.И., Потапов В.П., Попов С.Е., Гиниятуллина О.Л.</b> Спутниковая радарная интерферометрия: информационно-вычислительные аспекты                                                                                                             | 1 | 141–151 |
| <b>Шокина Н.Ю., Мокен С.</b> Система интеллектуального анализа текста для создания электронных словарей в применении к исследованию церковнославянского языка                                                                                         | 4 | 3–15    |
| <b>Юшко О.В.</b> Итерационный алгоритм поиска стационарных решений в многоядерных волокнах                                                                                                                                                            | 4 | 111–120 |

|                                                                                                                  | № | Стр.    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| 30 лет Институту проблем проектирования в микроэлектронике<br>Российской академии наук (ИППМ РАН)                | 3 | 113–114 |
| Аманбек Жайнакович Жайнаков (к 75-летию со дня рождения)                                                         | 4 | 121–122 |
| Объединенный семинар “Информационно-вычислительные технологии”.<br>Аннотации докладов за осенний семестр 2015 г. | 2 | 98–105  |
| О тематике журнала. Правила для авторов                                                                          | 2 | 106–111 |
| Предисловие                                                                                                      | 1 | 3–4     |
| Предисловие                                                                                                      | 3 | 3–4     |