

## Содержание журнала за 2017 год

|                                                                                                                                                                                               | № | Стр.  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| <b>Андреев В.А., Бурдин В.А., Бурдин А.В., Дашков М.В.</b> Моделирование межмодовых связей при прогнозах вероятностей ошибок мало-модовых линий передачи                                      | 6 | 4–11  |
| <b>Баракнин В.Б., Бакиева А.М., Бакиев М.Н., Тажибаева С.Ж., Батура Т.В., Лукпанова Л.Х.</b> Стемматизация и генерация словоформ казахского языка для систем автоматической обработки текстов | 4 | 11–21 |
| <b>Беднякова А.Е., Федотенко Т.М.</b> Моделирование переноса шумов в когерентных волоконно-оптических линиях связи с распределенным рамановским усилением                                     | 6 | 12–22 |
| <b>Беляев В.А., Шапеев В.П.</b> Варианты метода коллокации и наименьших невязок для решения задач математической физики в трапециевидных областях                                             | 4 | 22–42 |
| <b>Булыгин А.Д., Землянов А.А.</b> Полностью консервативная численная схема для нелинейного уравнения Шрёдингера с высшими нелинейностями                                                     | 5 | 3–13  |
| <b>Ватульян А.О., Нестеров С.А.</b> Численная реализация итерационной схемы решения обратных задач термоупругости для неоднородных тел с покрытиями                                           | 5 | 14–26 |
| <b>Войтишек А.В., Прасол Д.А.</b> О выборе плотностей распределения узлов адаптивных сеток в стохастических алгоритмах многомерного численного интегрирования и приближения функций           | 1 | 3–16  |
| <b>Воронцова Е.А.</b> Линейная задача о допусках для интервальной модели межотраслевого баланса                                                                                               | 2 | 67–84 |
| <b>Вяткин А.В., Кучунова Е.В., Шайдуров В.В.</b> Полулагранжевый метод решения двумерного уравнения неразрывности с законом сохранения                                                        | 5 | 27–38 |
| <b>Глинских В.Н., Дудаев А.Р., Нечаев О.В.</b> Высокопроизводительные гетерогенные вычисления CPU–GPU в задаче электрического каротажа нефтегазовых скважин                                   | 3 | 16–31 |
| <b>Деундяк В.М., Косолапов Ю.В.</b> Использование тензорного произведения кодов Риды – Маллера в асимметричной криптосистеме типа Мак-Элиса и анализ ее стойкости к атакам на шифрограмму     | 4 | 43–60 |
| <b>Донцов А.А., Суторихин И.А.</b> Специализированная геоинформационная система автоматизированного мониторинга рек и водоемов                                                                | 5 | 39–46 |
| <b>Ефремов С.А., Штырина О.В., Медведев С.Б.</b> Итерационный численный алгоритм решения краевой задачи по определению эволюции сигнала и накачки в усиливающей оптической среде              | 6 | 23–34 |
| <b>Жуков В.П., Булгакова Н.М., Федорук М.П.</b> Моделирование несимметричной фемтозаписи                                                                                                      | 6 | 35–47 |
| <b>Жуков В.П., Булгакова Н.М., Федорук М.П.</b> Моделирование воздействия на стекло последовательности лазерных импульсов с разными длинами волн                                              | 6 | 48–56 |
| <b>Забиняко Г.И.</b> Применение квазиньютоновских алгоритмов для решения больших задач                                                                                                        | 5 | 47–57 |
| <b>Капцов О.В., Капцов Д.О.</b> Редукции уравнений с частными производными к системам обыкновенных дифференциальных уравнений                                                                 | 4 | 61–68 |

|                                                                                                                                                                                          | № | Стр.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| <b>Корнеева А.А., Шайдулов В.В.</b> Численный анализ температурных данных с пленочных терморезисторов электронных плат                                                                   | 3 | 32–44  |
| <b>Костоусова Е.К.</b> Об управлении по принципу обратной связи в неопределенных многошаговых системах с использованием полиэдральных методов                                            | 2 | 19–36  |
| <b>Крейнович В., Ноймайер А.</b> $l^1$ -метод наилучший для кусочно-гладких сигналов среди $l^p$ -методов: интервальное обоснование эмпирического факта                                  | 2 | 50–58  |
| <b>Крейнович В.</b> Принятие решений в условиях интервальной и более общей неопределенности: монетаристский подход в сопоставлении с подходом на основе теории полезности                | 2 | 37–49  |
| <b>Крутова И.Ю.</b> Расчеты газодинамических параметров в придонной части торнадо                                                                                                        | 1 | 17–24  |
| <b>Кузнецов А.В.</b> Генерация случайного ландшафта с заданной конфигурационной энтропией и Total Edge                                                                                   | 4 | 4–10   |
| <b>Куликова М.В., Цыганова Ю.В.</b> Численно устойчивые реализации фильтра Калмана для оценивания линейных парных марковских моделей с гауссовым шумом                                   | 3 | 45–60  |
| <b>Кумков С.И., Игнатенкова Л.А.</b> Интервальный подход к оцениванию стабильности характеристик стандартного образца                                                                    | 2 | 85–98  |
| <b>Левин А.А., Спиряев В.А.</b> Исследование частотно-избирательных свойств преобразования Гильберта — Хуанга и его модификаций на примере изучения автоколебательных пульсаций давления | 5 | 58–72  |
| <b>Литвинцев К.Ю., Филимонов С.А.</b> Использование схемы “бегущего счета” для решения СЛАУ, полученных на основе метода конечных объемов для уравнения теплового переноса излучения     | 4 | 69–79  |
| <b>Лихачев А.В.</b> Исследование рекурсивной фильтрации проекционных данных в задаче томографии области интереса                                                                         | 1 | 25–36  |
| <b>Марченко М.А., Иванов А.А., Смирнов Д.Д.</b> Комплекс программ AMKS для численного решения СДУ методом Монте-Карло на суперкомпьютерах                                                | 3 | 61–70  |
| <b>Михов Е.Д., Михова Е.Д., Непомнящий О.В.</b> Сравнительный анализ непараметрических алгоритмов на примере моделирования стохастических процессов                                      | 1 | 37–47  |
| <b>Москвичев Е.В., Доронин С.В.</b> Информационное обеспечение анализа механической прочности токопроводов с литой изоляцией                                                             | 1 | 48–54  |
| <b>Назаров А.А., Сонькин Д.М.</b> Об одном подходе к расчету времени ожидания обслуживания при распределенной обработке данных                                                           | 1 | 55–66  |
| <b>Паасонен В.И., Федорук М.П.</b> О повышении порядка точности по эволюционной переменной компактных разностных схем, аппроксимирующих уравнения нелинейной волоконной оптики           | 6 | 57–64  |
| <b>Панин С.В., Чemezov В.О., Любутип П.С.</b> Комплексный алгоритм вычисления оптического потока с использованием взвешенной меры подобия                                                | 4 | 80–94  |
| <b>Пержабинский С.М.</b> Повышение эффективности использования метода Монте-Карло при анализе надежности электроэнергетических систем                                                    | 4 | 95–104 |

|                                                                                                                                                                                                                                 | № | Стр.    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| <b>Пивоваров Ю.В.</b> Расчет движения двух твердых шаров в жидкости Бингама под действием силы тяжести                                                                                                                          | 3 | 71–90   |
| <b>Попова О.А.</b> Применение численного вероятностного анализа в задачах интерполяции                                                                                                                                          | 2 | 99–114  |
| <b>Пролубников А.В.</b> Об одном подходе к решению задачи о покрытии с интервальными весами и его вычислительной сложности                                                                                                      | 2 | 115–126 |
| <b>Пряников А.Д., Алагашев Г.К., Буфетов И.А.</b> Математическое моделирование свойств револьверных световодов и оптимальная конструкция световода для рамановского лазера $1.56 \rightarrow 4.4$ мкм                           | 6 | 65–80   |
| <b>Рон И.</b> Достаточное условие полноранговости интервальной матрицы                                                                                                                                                          | 2 | 59–66   |
| <b>Сидельников О.С., Редюк А.А.</b> Компактная схема повышенного порядка точности для уравнений Манакова с учетом первой производной по времени                                                                                 | 6 | 81–89   |
| <b>Смирнов С.В.</b> Схемы расщепления высокого порядка точности для интегрирования нелинейного уравнения Шрёдингера                                                                                                             | 6 | 90–98   |
| <b>Стецюк П.И.</b> Субградиентные методы $\text{ralgb5}$ и $\text{ralgb4}$ для минимизации овражных выпуклых функций                                                                                                            | 2 | 127–149 |
| <b>Тарасенков М.В., Белов В.В.</b> Сравнение трудоемкости алгоритмов статистического моделирования импульсной реакции канала бистатистической лазерной связи на рассеянном излучении и бистатистического лазерного зондирования | 3 | 91–102  |
| <b>Трикшев А.И., Цветков В.Б.</b> Теоретический расчет спектров усиленной спонтанной люминесценции иттербиевого волокна                                                                                                         | 6 | 99–104  |
| <b>Фадеев С.И., Лескова Н.Е., Акбердин И.Р.</b> Исследование модели функционального состояния эмбриональных стволовых клеток мышей методом продолжения решения по параметру                                                     | 1 | 67–83   |
| <b>Фаязов К.С., Хажиев И.О.</b> Некорректная начально-краевая задача для системы уравнений параболического типа с меняющимся направлением времени                                                                               | 3 | 103–114 |
| <b>Федотова З.И., Хакимзянов Г.С., Гусев О.И., Шокина Н.Ю.</b> История развития и анализ численных методов решения нелинейно-дисперсионных уравнений гидродинамики. II. Двумерные модели                                        | 5 | 73–109  |
| <b>Хидирова М.Б., Шакаров А.Р.</b> Математическое моделирование динамики численности клеточных сообществ эпидермиса кожи в норме и при аномалиях                                                                                | 5 | 110–122 |
| <b>Черданцев Н.В., Черданцев С.В.</b> Разработка и реализация математической модели геомеханического состояния горного массива, вмещающего угольный пласт и пройденную по нему выработку                                        | 1 | 84–96   |
| <b>Шарый С.П.</b> Сильная согласованность в задаче восстановления зависимостей при интервальной неопределенности данных                                                                                                         | 2 | 150–172 |
| <b>Шурина Э.П., Эпов М.И., Кутищева А.Ю.</b> Численное моделирование порогов перколяции коэффициентов электропроводности                                                                                                        | 3 | 3–15    |
| <b>Эрреро П., Сайнц М.А.</b> Модифицированный алгоритм обращения множеств кванторных решений и его приложения в задачах управления                                                                                              | 2 | 4–18    |
| <b>Юрченко А.В.</b> К концепции информационно-аналитической системы поддержки научных исследований, основанных на интенсивном использовании цифровых данных                                                                     | 4 | 105–120 |

|                                                                                               | № | Стр.    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| Зиявидин Хабибович Юлдашев (к 70-летию со дня рождения)                                       | 5 | 123–124 |
| От редакции                                                                                   | 4 | 4       |
| Предисловие                                                                                   | 2 | 3       |
| Предисловие                                                                                   | 6 | 3       |
| Владимир Викторович Шайдуrow (к 70-летию со дня рождения)                                     | 3 | 115–116 |
| Объединенный семинар “Информационно-вычислительные технологии”. Аннотации докладов за 2016 г. | 1 | 97–109  |
| О тематике журнала. Правила для авторов                                                       | 1 | 110–115 |