

Содержание

Системное программирование	5
Гудиев А. В. Графический DSL для разработки мобильных приложений	7
Меньшиков М. А. Статический анализ РуСи	12
Васенина А. И. Адаптивное объединение запросов для RAID-массива на основе твердотельных накопителей	19
Кидянкин М. В. Использование визуального языка на основе REAL.NET для программирования потоков данных	26
Ивашева В. М. Распознавание жестов мыши	32
Соколова П. А. Автомассивы в языке Масег	40
Леденева Е. Ю. Статический анализ бинарных модулей z/OS	46
Фундаментальная информатика	55
Тарасова Е. Ю. Исследование алгоритмов для решения однопроцессорной задачи с временем доставки	57
Старчак М. Р. О бескванторной выразимости графика возведения в квадрат в структуре $\langle \mathbb{N}; 1, +, Sq, \rangle$	64
Адаптивное управление и распознавание образов в условиях неопределенностей	69
Сергеенко А. Н. Решение задачи о поиске гамильтонова пути в графе с помощью ДНК-вычислений	71
Бояров А. А. Рандомизированный алгоритм классификации в условиях малого количества примеров	75
Галямина В. С. Вычисление времени прихода акустических сигналов	78
Васильев А. Д. Оптимизация распределения задач между хранилищами резервного копирования на основе мультиагентного подхода	82
Волков Г. В. Система для моделирования работы инструментов технического анализа на финансовых рынках	90
Чернов А. О. Распределение временных слотов на основе протокола локального голосования с учетом приоритетов заданий в беспроводных сетях	99
Турсунова М. Б. Восстановление особых областей по данным ультразвуковой томографии	108
Панков В. Д. Определение угла отражения и точки выхода луча из объекта по изображению и заданным плотностям среды и объекта	117
Леонова А. В. Нахождение точки прибытия акустического сигнала с максимальной амплитудой, прошедшего через неоднородную среду	118

Лень И. А. Система оптимизации распределения наблюдателей между источниками сигналов	125
Параллельные алгоритмы и вэйвлетная обработка числовых потоков	133
Косогоров О. М., Макаров А. А. Сжатие первичной радиолокационной информации	135
Макаров А. А., Шабунин А. Н. О программно-аппаратных инспекционно-досмотровых комплексах	136
Михайлов Н. С. Моделирование бизнес-процессов при разработке единого информационного пространства	141
Михайлова А. С. Построение тезауруса при семантическом анализе текстовой информации	146
Демьянович Ю. К., Евдокимова Т. О., Иванцова О. Н. Калибровочные соотношения для эрмитовых сплайнов на произвольной сетке	151
Прозорова Э. В. Теорема Остроградского-Гаусса для задач механики газа и жидкости	160
Мирошниченко И. Д. Задачи обучения особенностям параллельного программирования в среде MPI на базе кластерного компьютерного класса	170
Распараллеливание в OPEN MP и сплайновые аппроксимации	175
Бурова И. Г., Домнин А. С. О решении уравнения Фредгольма второго рода с применением квадратичных интегро-дифференциальных сплайнов	177
Костин В. А. Биективные отображения в программировании	184
Бурова И. Г., Музафарова Э. Ф. Распараллеливание вычислений при аппроксимации сплайнами третьего порядка	187
Автоматное программирование, машинное обучение и биоинформатика	193
Забашта А. С., Фильченков А. А. Применение активного обучения для повышения качества системы предсказания алгоритмов классификации	195
Басин А. О., Буздалов М. В. Адаптация размера популяции в $(1 + (\lambda, \lambda))$ ГА при помощи модифицированного правила одной пятой	202
Суворов Д. М. Примеры применения методов синтеза конечных автоматов для генерации моделей смарт-контрактов	209

Овсянникова П. А. Верификация и генерация гибридных автоматов: задачи и методы	215
Чухарев К. И. Автоматический синтез минимальных конечно-автоматных моделей функциональных блоков по примерам поведения и темпоральным свойствам	221
Шатров В. В. Верификация свойства киберфизического агностицизма в киберфизических системах	227
Сухов В. Д., Короткевич Г. В., Сергушичев А. А. Оценка произвольно малых P -значений в тесте представленности функциональных наборов генов	232
Бебяков А. М., Довидченко Н. В., Одинцова В. Е., Клименко Н. С., Тяхт А. В. Сравнительный анализ состава микробиома кишечника у пациентов с воспалительными заболеваниями кишечника по данным WGS-метагеномики	237
Шовкопляс Г. Ф. Самоподстраивающееся динамическое программирование на примере задачи о поиске наибольшей общей подпоследовательности	244
Збань И. К. Декомпозиция графа геномов раковых клеток	249
Информационная безопасность	253
Костина А. А., Мирин А. Ю., Молдовян Н. А., Фахрутдинов Р. Ш. Гибридный протокол псевдовероятностного бесключевого шифрования	255
Костина А. А., Молдовян Д. Н., Фахрутдинов Р. Ш. Постквантовый алгоритм коммутативного шифрования на основе скрытой задачи дискретного логарифмирования	263
Молдовян Д. Н., Молдовян А. А., Абросимов И. К., Галанов А. И. Варианты скрытой задачи дискретного логарифмирования для разработки постквантовых протоколов цифровой подписи	271
Вычислительная стохастика и статистические модели	277
Мелас В. Б., Сальников Д. И. Исследование непараметрических методов проверки гипотез с помощью статистического моделирования	279
Некруткин В. В., Сурувикина Т. О. О вероятностном решении некоторых нелинейных уравнений относительно мер	288
Симарова Е. Н. U -max статистики и их предельное поведение	295
Модели, методы и приложения тропической математики	303
Кривулин Н. К., Романова Е. Ю. Использование тропической оптимизации для одноранговой аппроксимации положительных матриц с пропусками	305

Кривулин Н. К., Баско У. Л. Минимаксная задача тропической оптимизации и ее приложение к оптимальному планированию	312
Кривулин Н. К., Губанов С. А. Составление календарных графиков выполнения работ с помощью методов тропической оптимизации	319
Кривулин Н. К., Мартынкина Е. С. Решение многомерной задачи тропической оптимизации с приложением к одноранговой аппроксимации положительных матриц	326
Методы хранения, поиска и анализа информации	333
Приходько С. В., Брыксин Т. А. Обнаружение аномалий в программах на языке Kotlin методом анализа токенов	335
Галкина А. А. Применение методов машинного обучения к задаче предсказания землетрясений	341
Филатова А. А. Методики оценки пассажиропотока на коммерческих маршрутах Санкт-Петербурга	349
Вероятностные графические модели, нечеткие системы, мягкие вычисления и социокomпьютинг	357
Балагурин П. С., Макарихин П. А. Анализ типа распределения характеристик акустической эмиссии	359
Хлобыстова А. О., Корепанова А. А. Ранжирование траекторий распространения сиа в зависимости от ожидаемого ущерба	365
Хлобыстова А. О., Абрамов М. В. Подход к анализу социального графа сотрудников компании с целью повышения уровня защищённости информационной системы от СИА	370
Харитонов Н. А., Тулупьев А. Л. Результаты эксперимента по получению данных о времени работы алгоритмов поддержания непротиворечивости алгебраической байесовской сети	376
Корепанова А. А. Сопоставление алгоритмов восстановления пропущенных данных профиля	383
Азаров А. А., Суворова А. В., Тулупьева Т. В., Васильева О. В. Анализ развития социоинженерной атаки как случайного процесса с дискретным временем: формирование перечня наиболее уязвимых пользователей	387
Максимов А. Г. Реализация алгоритма синтеза минимального графа смежности	396
Кузнецов Д. И., Григорьев Д. А. Разметка данных на основе Stop Loss и Take Profit для создания торговой системы	402

Корепанова А. А., Олисеенко В. Д., Абрамов М. В. Архитектура алгебраической байесовской сети для идентификации аккаунтов пользователей в социальных сетях «Вконтакте» и «Одноклассники» . . .	409
Харитонов Н. А., Завалишин А. Д. Дизайн эксперимента для получения данных о времени работы алгоритмов поддержания непротиворечивости алгебраической байесовской сети	414
Завалишин А. Д. Чувствительность локального апостериорного вывода в алгебраических байесовских сетях для алфавита с двумя элементами	419
Вычислительные задачи механики	423
Дружинин Г. В., Морозов В. А. Отклонения медицинской иглы при проведении операций	425
Юшков М. П. Моделирование движений, полученных при решении обобщенных задач Чебышёва	430
Наумова Н. В., Бондаренко С. О. Расчет ферм	441
Морозов В. А., Семенюк О. В. Моделирование движения слабонервновесной релаксирующей среды при кратковременном импульсном нагружении	446
Мельник М. Ю. Реализация поуровневых моделей коэффициентов скорости энергообменов в программном комплексе KAPPA	453
Бечина А. И., Кустова Е. В. Уточнение параметров модели VSS для сечений упругих столкновений	458
Арутюнян А. Р., Евдокименко В. А. Исследование старения полуретана	464
Современные методы реверс-инжиниринга	471
Меньшиков М. А. Инфраструктура модуля полной разблокировки Windows Phone 7	473
Лабутина Е. А. Разработка алгоритма поиска аномалий в поведении программного процесса с помощью синтеза автомата эволюционным алгоритмом	480
Небогатиков И. Ю. Защита программ на основе гипервизора	484
Пругьянов В. В. Разработка метода генерации отладочных дампов гостевой ОС Windows под гипервизором QEMU/KVM	489
Черепанов А. О., Ханов А. Р. Анализ потоков системных вызовов ОС Андроид для поиска вредоносных активностей	491

