
ЗМІСТ

Інформатика, чисельні методи і паралельне програмування

Войтюк І. Ф., Дивак М. П., Неміш В. М. Метод та генетичний алгоритм структурної ідентифікації інтервальних різницевих операторів в задачах екологічного моніторингу	8
Андрюхин А. И. Компьютерные оценки единственности решений одной задачи идентификации	18
Грездов Г. Г. Стратегии построения эффективной комплексной системы защиты информации в автоматизированных системах	24
Глушак В.В., Новіков О.М. Побудова системи захисту інформації заданого рівня захищеності з використанням теорії ігор	31
Дмитрієва О.А. Генерация стійких блокових методів для розв'язання жорстких диференціальних рівнянь і їх систем	36
Иваница С.В., Меркулов А.В. Методы контроля точности результирующих интервалов при вычислении интервальных полиномиальных функций	44
Чемерис А.А., Горунова Ю.А., Смирнов А.Д. Об одном методе распараллеливания тесногнездовых циклов	50

Розробка засобів обчислювальної техніки та дослідження комп'ютерних мереж

Аноприенко А.Я., Иваница С.В., Кулибаба С.В. Представление постбинарных форматов чисел с плавающей запятой в контексте интервальных вычислений	55
Баркалов А.А., Зеленева И.Я., Хатгут Байрек, Татолов Е.Р. Матричная реализация композиционного микропрограммного устройства управления с общей памятью	61
Баркалов А.А., Титаренко Л.А., Ефименко К.Н. Оптимизация схемы КМУУ с разделением кодов	68
Баркалов А.А., Лаврик А.С., Мирошкин А.Н. Применение кодирования совместимых микроопераций для уменьшения аппаратных затрат в схеме устройства управления с разделением кодов	74
Баркалов А.А., Бабаков Р.М. Операционный автомат переходов с дополненным множеством операций переходов	80
Баркалов А.А., Опанасенко В.Н., Баркалов А.А. Синтез устройств управления с преобразованием кодов объектов	85

Башков Е.А., Иващенко В.П., Швачич Г.Г., Ткач М.А. Исследование влияния сетевого интерфейса на эффективность модульной многопроцессорной кластерной системы	89
Башков Е.А., Иващенко В.П., Швачич Г.Г., Ткач М.А. Перспективы применения современных коммуникационных технологий и исследование их влияния на эффективность многопроцессорных кластерных систем	100
Бельков Д.В., Едемская Е.Н. Статистический анализ трафика сети с беспроводным доступом	113
Грищенко В.И., Ладыженский Ю.В., Моатаз Юнис. Основные направления развития современных сетевых процессоров	123
Погорелый С.Д. К вопросу формализации проектирования приложений для кластерных систем с GPU	128
Погорілий С.Д., Білоус Р.В. Застосування паралельних версій генетичних алгоритмів в комп'ютерних мережах	135
Попов Ю.В., Балута А.В. Алгоритм перераспределения вычислительной нагрузки в сети при распределённом логическом моделировании цифровых систем	139
Скобцов Ю.А., Скобцов В.Ю., Ияд К.М. Нассер. Построение тестов для перекрестных неисправностей типа задержка	146
Rodrigues Zalipynis R.A. ChronosServer: real-time access to "native" multi-terabyte retrospective data warehouse by thousands of concurrent clients	151
Комп'ютерна графіка, обробка зображень і геоінформаційні системи	
Бабков В.С., Серік М.О.. Методи візуалізації даних складної структури на основі деревоподібних карт	163
Башков Е.А., Авксентьева О.А., Харченко Н.О. Возможности платформы CUDA при реализации воксельного представления дуг для объемных 3D дисплеев	171
Карабчевский В.В., Магдалина С.Н. Реализация алгоритмического подхода к вопросу обработки изображений	178
Костюкова Н.С., Шеховцов С.О. Контентно – залежне масштабування зображень зі збереженням значущих об'єктів	188
Мальчева Р.В., Юнис М., Джамиль А. Исследование влияния шага трассирования лучей и коэффициента различия в цвете на время выполнения формирования изображения	195

Медведєв Д.Г., Бурлак О.В., Головка В.О. Дискримінантна функція параметризованих еозинофілів	202
Радченко В.И., Карабчевский В.В. Проектирование программного обеспечения для трехмерного NURBS моделирования	207
Романюк О. Н., Довгалюк Р. Ю., Олійник С. В. Класифікація графічних відеоадаптерів	211
Романюк О. Н., Курінний М. М., Костюкова Н. С., Мельник О. В. Високопродуктивна конусна модель пікселя для антиаліазингу відрізків прямих	216
Романюк О.В. Високопродуктивний метод формування реалістичних зображень рельєфних поверхонь на базі нової моделі дистрибутивної функції	221
Самощенко О.В., Ходус С.В. Передискретизація зображень у гексагональній системі координат hex2	227
Яців В.Б., Русин Б.П. Визначення оцінок якості металографічних зображень при масштабуванні дефектів	233
Математичні моделі і методи в системах автоматизованого управління, проектування та наукових досліджень	
Артеменко В.А. Компьютерные оценки решения стохастической транспортной задачи	240
Валуйський В.М., Гончаренко М.В., Павловський А.А., Безпалый Є.О. Веб-орієнтована комп'ютерна система підтримки навчального процесу підвищення кваліфікації	245
Григорьев А.В. Состав параметров адаптации на проблемную область в инструментальной оболочке для автоматизации построения интеллектуальных САПР	252
Григорьев А.В., Грищенко Д.А. Анализ средств автоматизации построения VHDL-программ	262
Григорьев А.В., Морозова О.В. Анализ существующих способов создания интерфейса «языки формальных спецификаций — проблемно-ориентированные языки»	270
Григорьев А.В., Павловский Е.В. Представление сайта на языке HTML как модели структурного уровня САПР	276
Заболотникова В.С. Учет субъектов предпринимательской деятельности в условиях неопределенности на основе метода нечеткой кластеризации	283
Кадомский К.К. Сеть ART с нечеткими весами связей	291

Логинов А.В., Ермаков Д.Г. Построение модели распределения нагрузки на головку бедренной кости	297
Межуев В.И. Лiнгвiстичний пiдхiд до розгляду архiтектури iнструментiв предметно-орiєнтованого математичного моделювання	301
Минухин С.В. Оптимизация энергопотребления вычислительных ресурсов при изменении спроса и предложения на них в системе экономических отношений двухуровневого GRID	308
Мокiн В.Б., Сторчак В.Г., Гавенко О.В., Олександров I.В. Оптимiзацiя параметрiв геoинформацiйних моделей об'єктiв свiтлофорного регулювання дорожнього руху мiста	319
Пасiчник Н Р., Дивак М.П. Формалiзм в постановцi задачi створення якiсного сайту	325
Пашинская А.В. Использование ячеечного подхода при разработке геометрической модели генерации и роста многогранников в пространстве	330
Рябченко В.В., Дацун Н.Н. Использование моделирующей среды для создания программного обеспечения программно-аппаратного комплекса управления роботом-манипулятором семейства Katana фирмы Neuronics AG	335
Саух С.С., Борисенко А.В. Математичне та програмне забезпечення розв'язку задач моделювання рiвноважного стану ринкiв електроенергiї	340
Смолий В.Н. Особенности концепции управления конструкторской подготовкой производства электронных аппаратов	347
Степных А.И., Коханова Ю.И., Годла А.С., Хамидуллина Е.Д., Карабчевский В.В. Создание обучающего видеоролика «Пожарная безопасность в шахте»	353
Федяев О.И., Зудикова Ю.В. Агентно-ориентированное моделирование процесса производства промышленных смесей	358
Хмелевой С.В., Васяева Т.А. Информационная технология извлечения знаний для прогнозирования временных рядов	367
Бабосюк Н.А., Каргин А.А. Нечеткая модель оценки экономического состояния предприятия сферы телекоммуникаций	377
Вiдомостi про авторiв	382
Оформлення статей для збiрника наукових праць Донецького нацiонального технiчного унiверситету серiї «Информатика, кiбернетика i обчислювальна технiка»	390