

## ЗМІСТ

### **Інформатика, чисельні методи і паралельне програмування**

*Фельдман Л.П.*

Каноническая форма блочных многошаговых методов решения задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений 8

*Фельдман Л.П., Михайлова Т.В., Ролдугин А.В.*

Реализация параллельного алгоритма построения марковских моделей 17

*Назарова И.А.*

Анализ масштабируемости параллельных алгоритмов численного решения задачи Коши 21

*Дацун Н.Н., Савков К.Г.*

Исследование возможностей параллельного выполнения функциональных программ 27

*Межуев В. И.*

Моделирование свойств операционной системы реального времени OpenComRTOS при помощи OWL-DL онтологий 39

*Romanuke V. V.*

Determination of the optimal pure strategies subset as the latent predominance set in some matrix games 46

*Жабская Т.Е., Федяев О.И.*

Анализ инструментальных средств построения агентно-ориентированных систем 54

### **Машинна графіка, обробка зображень і геоінформаційні системи**

*Гусятин В.М., Чаговец Я.В., Кожушко Д.Г.*

Метод анизотропной фильтрации текстур при синтезе изображений обратным трассированием 64

*Бабков В.С.*

Ефективна реалізація ієрархічного методу RBF на паралельних комп'ютерних системах 70

*Башков Е.А., Зори С.А., Ковальский С.В.*

Современное алгоритмическое и аппаратное обеспечение виртуальных систем трехмерного моделирования окружающей обстановки 81

*Куссиль Н.Н., Лавренюк А.Н., Лавренюк С.И., Грипич Ю.А.*

Каталог метаданных системы GEO-Ukraine 92

*Войтко В.В., Романюк О.В.*

Один із підходів до апаратної реалізації бамп-мепінгу 101

<i>Вяткин С.И.</i> Моделирование и визуализация сложных поверхностей на основе скалярных функций возмущения	105
<i>Вовк О.Л.</i> Кластеризация кадров для сегментирования видеоданных	111
<i>Скакун С.В.</i> Нейромережевий метод картографування повеней на основі супутникових зображень	115
<i>Шелестов А.Ю., Скакун С.В., Куссиль О.М., Хоанг Динь Хыу</i> К вопросу информационной безопасности Grid-систем	121
<i>Муфтеев В.Г., Марданов А.Р.</i> Изогеометрическое моделирование кривых линий и поверхностей высокого качества по базовым критериям плавности	131
<i>Карабчевский В.В., Хлепотько И.В.</i> Визуальная среда разработки систем геометрического моделирования	146
<i>Креденцар С. М.</i> Структура канала вывода информации на экран аэронавигационной геоинформационной системы реального времени	152
<i>Костюкова Н.С., Похиль М.Ю.</i> Порівняння результатів пошуку зображень при використанні для виділення об'єктів рекурсивного і хвильового методів	156
<i>Бабков В.С., Титаренко К.К.</i> Решение СЛАУ большой размерности на базе графического процессора в задаче построения изоповерхностей	160
<i>Карабчевский В.В., Магдалина С.Н.</i> Визуальное создание двумерных текстур средствами DirectX 9.0c	167
<b>Розробка засобів обчислювальної техніки та дослідження комп'ютерних мереж</b>	
<i>Баркалов О.О., Зеленцова І.Я., Казачанський А.В., Толкачев Д.О.</i> Оптимізація схеми формування мікрооперацій у мікропрограмних пристроях керування	173
<i>Баркалов А.А., Мальчева Р.В., Солдатов К.А.</i> Синтез автомата Мура с идентификацией состояний	180
<i>Gogolenko S. Yu.</i> Architecture Aware Parallelization of Solvers for PDE Systems on Geometrical Graphs in Diana Simulation Environment	184

<i>Баркалов А.А., Ковалев С.А., Бабаков Р.М., Николаенко Д.В.</i> Моделирование композиционного микропрограммного устройства управления с разделением кодов и кэш-памятью микрокоманд	190
<i>Саломатин В.А., Струнилин В.Н.</i> Последовательный алгоритм компоновки конструктивных элементов на основе задания схемы в виде гиперграфа	198
<i>Щербакова Г.Ю., Крылов В.Н.</i> Мультистартовый субградиентный метод обучения нейронных сетей в пространстве вейвлет-преобразования	202
<i>Ладыженский Ю.В., Мирецкий А.В.</i> Метод уменьшения глубины каскадных откатов при распределенном оптимистическом моделировании алгоритмов маршрутизации	207
<i>Бельков Д.В.</i> Исследование сетевого трафика	212
<b>Математичні моделі і методи в системах автоматизованого управління, проектування та наукових досліджень</b>	
<i>Смолий В.Н.</i> Модель управления производством транспортного электронного аппарата	217
<i>Дивак М.П., Пукас А.В., Дивак Т.М.</i> Ідентифікація параметрів різницевого оператора в задачах моделювання процесів поширення забруднень методами аналізу інтервальних даних	224
<i>Смирнов А.В., Гурьянова Т.В.</i> Новое в динамическом управлении капиталом	230
<i>Пушкаренко С.А.</i> Математическая модель параллельной линеаризации дерева логического вывода в распределённых системах управления дедуктивными базами данных	234
<i>Погорелов О.А.</i> Математическое моделирование эволюции этносов на основе теории локальных цивилизаций	238
<i>Рязанцев А.И., Щербаков Е.В., Щербакова М.Е.</i> Балансирование загрузки конвейера процессора с помощью векторов ветвления	245
<i>Криводубский О.А., Новаковская А.О.</i> Математическая модель восстановления активных свойств сорбента	251
<i>Григорьев А.В.</i> Концептуальная модель оболочки для построения интеллектуальных САПР вычислительной техники как средство предметной адаптации	255

<i>Дмитрієва О.А., Зайцева О.С.</i> Моделі прийняття рішень на основі теорії нечітких множин	266
<i>Дивак М.П., Франко Ю.П.</i> Оцінка можливостей МГЕС «Топольки» методами аналізу інтервальних даних	274
<i>Борисенко А.В.</i> Моделі стратегічного розвитку генеруючих потужностей в умовах енергоринку.	278
<i>Андрюхин А.И.</i> Статистические оценки решений задач оптимизации в распределенных системах. I.	285
<i>Андрюхин А.И.</i> Статистические характеристики осцилляций при логическом моделировании неисправных цифровых схем	291
<i>Коробецький Ю.П., Дорошко В.В.</i> Моделювання ієрархічних виробничих підприємств	296
<i>Коломойцева И.А.</i> Объектная модель естественно-языкового медицинского текста на примере системы «ФармАналитик»	303
<i>Грездов Г.И., Филиппенко Т.К.</i> Компьютерное моделирование конфигурации сварочного шва	307
<i>Тихонова О.А.</i> Вероятностно-статистический анализ сигналов классических алгоритмов скользящего среднего и нового оригинального алгоритма синтетического скользящего среднего	313
<i>Смирнов А.В., Гурьянова Т.В.</i> Многокритериальный анализ эффективности алгоритмов динамического управления капиталом	320
<i>Анопрієнко О.Я., Дзьоба В.В., Конопльова Г.П., Аль-Абабнех Х.</i> Grid-технології: розвиток, моделювання та перспективи постбінарного комп'ютіngu	324
<b>Реферати</b>	328
<b>Рефераты</b>	341
<b>Abstracts</b>	355
<b>Оформлення статей для збірника наукових праць Донецького національного технічного університету серії «Інформатика, кібернетика і обчислювальна техніка»</b>	368