

## ЗМІСТ

### **Розробка засобів обчислювальної техніки та дослідження комп'ютерних мереж**

Svyatnyy V.A., Kuschnarenko V. G., Resch M., Miroschkin O.M., Wesner S. Problematik der parallelen Simulationstechnik 5

Святный В.А., Лапко В.В., Самощенко А.В. Математическое описание операции деления целых чисел в дополнительном коде с отрицательным и положительным нулем остатков делимого 22

Лапко В.В., Самощенко О.В., Маргієв Г.Е. Порівняння модулів чисел з плаваючою комою при поданні операндів кодами з фіксованою комою 30

Фельдман Л.П., Назарова І.А., Гризадубова Я.О. Эффективность параллельной реализации экстраполяционных методов чисельного разв'язання СЗДР на графических процессорах 37

### **Комп'ютерна графіка, візуалізація, обробка зображень та відео**

Романюк О.Н., Дудник О.О. Підвищення продуктивності текстурування з виконанням процедурних операцій в об'єктному просторі 45

Башков Є.О., Костюкова Н.С., Головін А.О. Модифікований алгоритм розпізнавання обличчя людини на фотографії 52

Паромова Т.А., Зеленева І.Я., Луценко Н.В., Кленачов С.А. Исследование схожести изображений с помощью перцептивных хэш-алгоритмов и расстояний Хэмминга 62

Романюк О.Н., Мельник О. В., Романюк О. В. Формування відрізків прямих на гексагональному растрі 69

Федоров Е.Е., Юнис М., Костин В.И. Черняк Т.В. Определение порогового значения интенсивности цвета и коэффициента максимального различия в цвете для повышения производительности метода постобработки сформированных трехмерных изображений 73

### **Математичні моделі й методи в системах автоматизованого управління, проектування та наукових дослідженнях**

Астафьев Н. А., Дмитриева О.А. Синтез математической модели оценивания сроков безаварийной эксплуатации 80

---

|  |     |
|--|-----|
| Левицкая Т.А., Пятикоп Е.Е., Тельных Л. В. Математический аппарат для обработки контура лежащей капли  | 87  |
| Олейник В.С., Шкарупило В.В. Обзор существующих подходов к динамической балансировке сложности игрового процесса   | 92  |
| Погорілий С.Д., Семьонов Б.О. Дослідження програмної бібліотеки Linpack на архітектурі CUDA мовою програмування Python                                       | 98  |
| Пронина О.И. Анализ моделей и технологий распределения транспортных услуг  | 106 |
| Святный В.А., Гуськова Н.Г. Оптимизация параметров распределенной модели массового взаимодействия  | 112 |
| Сынков В.Г., Гринев В.Г., Хорольский А.А. Применение базовых алгоритмов оптимизации для выбора очистного оборудования  | 117 |
| Петрова О.А., Табунщик Г.В. Информационная система для исследования надежности систем позиционирования и навигации внутри помещения                          | 125 |
| Колесник С.Е., Цололо С.А. Разработка модульной системы звукового вещания с сетевым доступом на основе микроконтроллера                                      | 131 |
| Кисляк О.И., Цололо С.А. Особенности разработки анализатора трафика для ОС Android   | 136 |
| Шатохина Н.К., Османов В.С. Использование вероятностных генетических алгоритмов с адаптивной мутацией для задачи индуктивного обобщения нечеткой базы знаний | 142 |
| Гайдук К.С., Шевченко О.Г. Відновлення доступу до зашифрованих даних в ОС Windows  | 147 |
| Штомпель Н.А. Биоинспирированный метод оптимизации кодов на основе преобразования Лаби   | 153 |
| Гуськова В.Г., Бідюк П.І. Розробка сценарного підходу на основі моделей інтелектуального аналізу даних   | 158 |
| Оформлення статей для збірника наукових праць Донецького національного технічного університету серії «Інформатика, кібернетика і обчислювальна техніка»      | 165 |