

## ЗМІСТ

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

*Фельдман Л.П., Назарова И.А.*

Параллельные алгоритмы экстраполяции методов решения задачи Коши для компьютеров с распределенной памятью 7

*Дмитриева О.А.*

Управление шагом в блочных диагонально-неявных методах решения обыкновенных дифференциальных уравнений 14

*Аноприенко А.Я., Иваница С.В.*

Особенности постбинарного кодирования на примере интервального представления результатов вычислений по формуле Бэйли-Боруэйна-Плаффа 19

*Гоголенко С. Ю., Святный В. А.*

Прямой метод решения СЛАУ для стационарных и параболических задач на геометрических графах на основе трёхточечной прогонки 24

*Дацун Н.Н., Шуликов А.В.*

Исследование возможностей параллельной трансляции логических программ 30

*Клевцов С.И.*

Мульти сегментная пространственная аппроксимация градуировочной характеристики для прецизионных вычислений давления в интеллектуальных датчиках 39

*Ладизженський Ю.В., Серета А.О.*

Організація паралельних обчислень при відстежуванні об'єктів у відеопотоці 47

*Смирнов А.В., Ляшко А.С.*

Оптимизация алгоритмов скользящего усреднения без задержки 56

*Romanuke V. V.*

Computing the functional integral over nonnegative frontier of the null center unit ball 63

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

*Barkalov O., Zelenyova I.J., Miroshkin A.N., Hathot Biayrek*

Approach to realization of compositional microprogramming control unit with code converter on custom-made matrix 71

<i>Андрюхин А.И.</i> Параллельная генерация тестов для МОП-структур на переключательном уровне	75
<i>Баркалов А.А., Мальчева Р.В., Солдатов К.А.</i> Матричная реализация автомата Мура с расширением кодов состояний перехода	79
<i>Ефименко К.Н.</i> Применение идентификации выходов при синтезе устройства управления с преобразователем адреса микрокоманд	84
<i>Бельков Д.В., Незамова Л.В.</i> Побудова мультисервісної мережі	88
<i>Погорілий С.Д., Трібрат М.І., Бойко Ю.В., Грязнов Д.Б.</i> Методика вимірювання обчислювальної потужності відеоадаптера (платформа CUDA)	94
<b>Машинна графіка, обробка зображень і геоінформаційні системи</b>	
<i>Башиков Е.А., Авксентьева О.А., Аль-Орайкат Анас Махмуд, Хлопов Д.И.</i> Генератор отрезков прямых повышенной производительности для трехмерных дисплеев	100
<i>Kravchenko O.</i> Intellectual approach to crop classification	106
<i>Васюхін М.І., Гулевець В.Д., Лобанчикова Н.М., Гулевець Д.В., Сенько В.О.</i> Структура та задачі складових геоінформаційної системи виявлення та попередження надзвичайних ситуацій на території аеропорту	114
<i>Вяткин С. И., Романюк О. В., Костюкова Н.С.</i> Отображение контурной текстуры на произвольно ориентированные плоские и криволинейные поверхности	118
<i>Григич Ю.А.</i> Анализ состояния растительности и оценка рисков развития сельскохозяйственных культур на основе статистической теории обучения	122
<i>Романюк О. Н., Ляшенко Ю. Л., Гончарук О. П.</i> Метод розпаралелення процедури зафарбовування в системах комп'ютерної графіки	129
<i>Шелестов А.Ю., Кукуль Н.М., Скакун С.В., Міронов А.І.</i> Сервіс-орієнтована інфраструктура моніторингу повеней за супутниковими даними	133

**Математичні моделі і методи в системах автоматизованого управління, проектування та наукових досліджень**

*Лавренюк С.И.*

Интеллектуальный подход к моделированию работы GRID-системы в условиях неопределенности 141

*Безносова О.И., Семагина Э.П.*

Обобщенный подход к моделированию электрических цепей с разнородными элементами 147

*Грездов Г.И., Филиппенко Т.К.*

Построение граничных моделей методом параметрической интерполяции 154

*Григорьев А.В., Малявка О.В.*

Обеспечение монотонности вывода и верификация баз знаний в инструментальной оболочке для создания интеллектуальных надстроек над САПР 161

*Карабчевский В.В., Пашинская А.В.*

Методы моделирования роста кристаллов в расплавах 165

*Криводубский О.А., Косилов С.А., Ильчишин А.В.*

Определение временных характеристик листопрокатного процесса 172

*Марценюк Є.О., Дивак М.П., Піговський Ю.Р., Дивак Т.М.*

Ідентифікація дискретних динамічних моделей процесів з інтервальною невизначеністю у біогазових установках переробки органічного сміття 181

*Смолий В.Н*

Модель управления производством электронного аппарата военного назначения 188

**Анотації** 194

**Аннотации** 202

**Abstracts** 211

**Відомості про авторів** 219

**Оформлення статей для збірника наукових праць  
Донецького національного технічного університету серії  
«Інформатика, кібернетика і обчислювальна техніка»** 223