

## ЗМІСТ

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

Barkalov A.A., Tytarenko L.A., Zeleneva I.J., Kamil Mielcarek Design FSM Mealy with transformation of object codes based on embedded memory blocks	5
Бабаков Р.М., Ярош И.В. Формирование кодов операций переходов в микропрограммном автомате с операционным автоматом переходов	11
Галкин П. В. Модель и алгоритм управления информационными потоками в бес-проводной сенсорной сети	17
Киричек Г.Г., Михайлютенко Д.Ю. Автоматизоване керування відновленням працездатності мережевих пристроїв	33
Куликовская Н.А. Методы взаимодействия компонент семантической сервис-ориентированной архитектуры	39
Мірошкін О.М. Адресація мікрокоманд на базі псевдоеквівалентних елементарних операторних лінійних ланцюгів у пристроях керування в базисі гібридних FPGA	45
Федоров Е.Е., Аль-Абабнех Х.А., Альрабаба Х. Метод прогноза производительности серверных компьютерных систем	52
Шапо В.Ф., Воропаєва А.О. Метод вибору характеристик і розрахунку завантаження промислових обчислювальних систем і комп'ютерних мереж	59

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

Vozhikova V.T., Stoeva M.Ts., Daskalov S.V., Dimitrov K.D. Approach for ID recognition in person Identification Systems	65
Вовк О.Л., Костюкова Н.С., Вітковська К.В. Використання особливостей зорового аналізатора людини для розпізнавання об'єктів зображень	70
Зори С.А., Бровкіна А.П., Кандиболоцкая Т.А. Интерактивный симулятор технических объектов и технологических процессов для предприятия горнодобывающей промышленности	78
Романюк О.Н., Абрамчук І.В., Дудник О.О., Мельник О.В. Модифікація гаусівської моделі пікселя для задач антиаліазингу	84
Фролов О.В. Моделирование сети из линий кривизны на каналовых поверхностях при заданной плоской линии кривизны	89
Цололо С.О., Бровкіна Д.Ю., Кравецький А.О. Розробка системи керування мобільним роботом з можливістю виявлення перешкод на основі відеоданих	94

**Чисельні методи й математичне моделювання**

Смирнов А.Н., Беловодский В.Н. Некоторые подходы к интервальному решению конечных систем уравнений	99
Стукач О.В., Романюк А.Н., Кулик А.Я., Иванов Ю.Ю. Снижение вычислительной сложности алгоритма декодирования BCJR MAP в турбо-кодовых конструкциях	107
Фельдман Л.П., Назарова И.А. Применение графических процессоров при параллельном численном решении жесткой задачи Коши	113
Федосова И.В., Левицкая Т.А. Особенности построения эмпирического описания контура капли в автоматизации расчетов поверхностных свойств расплавов	119
Чуприн В. В., Дмитриева О.А. Организация планирования по принципу «кратчайшая задача первая» для Hadoop MapReduce	125

**Математичні моделі й методи в системах автоматизованого управління, проектування**

Vozhikova V.T., Stoeva M.Ts. A Heuristic Search algorithm for Software Clustering	132
Адамов В.Г., Бураков О.В. Компьютерная система оценки параметров породных отвалов	136
Андрухів А.І. Алгоритм розрахунку показника книгозабезпеченості дисципліни у бібліотеці ВНЗ	143
Андрюхин А.И. Вероятностные оценки рефлексивных логических связей	147
Федоров Е.Е., Альрабаба Х. Разработка архитектуры многослойного клеточного автомата и способов записи и чтения из его ячеек	155
Заболотная Н.И., Павлов С.В., Рональд Ровира, Стукач О.В., Олийниченко Б.П. Компьютерная диагностика оптико-анизотропных структур плазмы крови на основе метода нечетких множеств	163
Марковець О.В., Пелецишин А.М., Хміль І.О. Реалізація системи опрацювання звернень громадян до органів влади у гетерогенних веб-середовищах	169
Оформлення статей для збірника наукових праць Донецького національного технічного університету серії «Інформатика, кібернетика і обчислювальна техніка»	175