

---

## ЗМІСТ

Баркалов О.О., Титаренко Л.О., Зеленцова І.Я., Грушко С.С. Кодування наборів вихідних сигналів в схемі суміщеного мікропрограмного автомата на CPLD	5
Близнюк В. О., Фролов О. В. Моделювання траєкторій скривлених свердловин методом гелікоїдальних дуг	12
Гладкова О.М., Пархоменко А.В. Дослідження та практична реалізація рекомендаційної системи для вибору апаратно-програмних платформ при автоматизованому проектуванні вбудованих систем	22
Глинська К.С., Костюкова Н.С. Реалізація штучного інтелекту для гри в шахи	32
Гоголева Н.Ф. Кінематичне тлумачення частинного розв'язку задачі про рух двох гіроскопів Лагранжа, з'єднаних неголономним шарніром	40
Голодов Д. В., П'ятикоп О. Є., Тарасенко О. В. Автоматизована інформаційна система розпізнавання та обліку помольних куль	48
Гуськова В.Г., Бідюк П.І. Аналіз кредитоспроможності позичальників кредитів за допомогою логістичної регресії	54
Гуськова Н.Г., Святный В.А. Моделирование процесса расщепления энантиомеров с использованием кристаллизатора	60
Дмитрієва О.А., Дараган Т.Г. Розробка програмної системи паралельного моделювання динамічних об'єктів з оптимізацією комунікаційних операцій	69
Лапко В.В., Самощенко О.В., Маргієв Г.Е. Синтез програмованих схем додавання та віднімання цілих чисел в системі доповняльних кодів	76

---

Петрова О.А., Табунщик Г.В., Каплиенко Т.И. Метод нейро-нечеткой верификации систем позиционирования и навигации внутри помещения	84
Погорілий С.Д., Бойко Ю.В., Сальніков А.О., Слюсар Є.А., Борецький О.Ф. Попереднє конфігурування та формування образів віртуальних машин, запущених як ґрид-завдання	90
Погорілий С.Д., Чечула М.В. Застосування технології GPGPU при роботі з BigData	98
Романюк О. Н., Дудник О. О., Костюкова Н.С. Реалізація альтернативного конвеєра рендерингу на GPU з використанням обчислювальних шейдерів	103
Тарасов А. Ф., Васильєва Л. В., Ефремов М. А. Автоматизация обработки микроструктур металлов на основе контурного и текстурного анализа изображений	109
Федоров Є.Є., Патрушев В.О., Патрушева О.І. Метод прогнозу прибутку Інтернет- магазину на основі повнозв'язної довго короткочасної пам'яті, яка навчена за допомогою генетичного алгоритму	118
Яровий А. А., Романюк О. Н., Арсенюк І. Р., Польгуль Т. Д. Виявлення шахрайства при інсталюванні програмних додатків з використанням інтелектуального аналізу даних	126
Оформлення статей для збірника наукових праць Донецького національного технічного університету серії «Інформатика, кібернетика і обчислювальна техніка»	132