

КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Том 57 № 2 БЕРЕЗЕНЬ — КВІТЕНЬ 2021

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ
ІНСТИТУТУ КІБЕРНЕТИКИ імені В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ

ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК

ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1965 РОКУ

(до № 4, 1991 року мав назву «КІБЕРНЕТИКА»;

до № 1, 2021 року видавався під назвою «КІБЕРНЕТИКА
и СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ»)

ЗМІСТ

КІБЕРНЕТИКА

- Баркалов А.А., Титаренко Л.А., Баев А.В., Матвиенко А.В.** Совместное использование методов структурной декомпозиции для оптимизации схемы микропрограммного автомата Мура 3
- Хиленко В.В., Степанов А.В., Котуляк И., Райис М.** Оптимизация выбора элементов математического обеспечения в системах управления с существенно разносторонними процессами 17
- Алексейчук А.Н., Матийко А.А.** Достижимая верхняя граница \sup -нормы произведения элементов кольца усеченных многочленов и ее применение к анализу NTRU-подобных криптосистем 23
- Семенюта М.Ф.** Комбінаторні конфігурації у визначенні антимагічних розміток графів 30
- Елфимова Л.Д.** Быстрый рекурсивный алгоритм умножения матриц порядка $n = 3^q$ ($q > 1$) 41

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

- Сергієнко І.В., Литвин О.М., Литвин О.О., Ткаченко О.В., Білобородов А.А.** Оптимізація похибки в операторах інтерлінації функції на M паралельних прямих 52
- Вагис А.А., Гупал А.М., Сергиенко И.В.** Определение групп рисков при заболеваниях, сопутствующих COVID-19 62
- Згуровський М.З., Ланде Д.В., Болдак А.О., Єфремов К.В., Перестюк М.М.** Лінгвістичний аналіз даних інтернет-медіа та соціальних мереж у задачах оцінювання суспільних перетворень 69
- Задірака В.К., Луц Л.В.** Оптимальні за точністю квадратурні формули обчислення перетворення Бесселя для деяких класів підінтегральних функцій 81

© ІНСТИТУТ
КІБЕРНЕТИКИ
імені В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ, 2021

Свідоцтво
про реєстрацію
КВ № 1331 від 22.03.95

Губарев В.Ф., Шаратов Е.А. Оценка решений переопределенных СЛАУ с неточно заданной правой частью	96
Стойкова Л.С. Точные оценки вероятности попадания неотрицательной унимодальной случайной величины в специальные интервалы при неполной информации	110
Kovalchuk L., Oliynykov R., Rodinko M. Security of Poseidon hash function against non-binary differential and linear attacks	115
Коба О.В., Серебрякова С.В. Система обслуговування $GI/G/1$ типу Лакатоша з T -поверненням.	128
Пашко С.В. Оптимальные быстродействия в управляемой системе Лотки–Вольтерры	139
Раппопорт И.С. Метод разрешающих функций для игровых задач сближения управляемых объектов с различной инерционностью	147
Хазанович О.І., Кудрицький М.О. Логістичне диференціальне рівняння у частинних похідних для визначення раціонального розміщення та зміни обсягів запасів матеріальних засобів	167
ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ	
Петрик М.Р., Бойко І.В., Хіміч О.М., Петрик М.М. Високопродуктивні суперкомп'ютерні технології моделювання та ідентифікації складних нанопористих кіберсистем зі зворотними зв'язками для n -компонентної конкурентивної адсорбції	170
Касянчук М.М., Якименко І.З., Николайчук Я.М. Симетричні криптоалгоритми у системі залишкових класів . . .	184

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 4 від 23.02.2021).

Наукові редактори: **В.Б. Бєлова, Г.В. Яроцька, Л.А. Ковтун, О.Ю. Поліщук**
 Комп'ютерний набір і верстання: **Н.Б. Шишкіна, Г.В. Зорько, А.Ю. фон Ерцен-Глерон, Ю.І. Нагорний, М.А. Гупал**

Підписано до друку 23.02.2021. Формат 70x108/16.
 Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Наклад 143 прим. Зам. № 21.

Видавець і виготовлювач
 Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України
 03187, Київ 187, проспект Академіка Глушкова, 40.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції серії ДК № 5427 від 08.08.2017.