

КИБЕРНЕТИКА І СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Том 56 № 4 липень — серпень 2020

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»)

ЗМІСТ

КІБЕРНЕТИКА

- Панченко Б.Е., Ковалев Ю.Д., Сайко И.Н. Численное исследование систем сингулярных интегральных уравнений первого рода и с неопределенным индексом в задаче о дифракции плоских волн на неподвижном включении 3
Довбиш А.С., Будник М.М., П'ятаченко В.Ю., Мироненко М.І. Інформаційно-екстремальне машинне навчання бортової системи розпізнавання наземного об'єкта 18

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

- Химич А.Н., Николаевская Е.А. Существование и единственность взвешенного нормального псевдорешения 28
Гридина Н.Я., Гупал А.М., Тарасов А.Л., Ушенин Ю.В. Анализ нейрохирургических патологий с применением байесовских процедур распознавания для показателей поверхностного плазмонного резонанса при агрегации клеток крови 35
Шарифов Ф.А., Гуляницкий Л.Ф. Разрезы в неориентированных графах. I 46
Приказчиков В.Г. Точная трехточечная схема и схемы высокого порядка точности для обыкновенного дифференциального уравнения четвертого порядка 56
Ільяшов О.А., Комаров В.С. Удосконалення сигнатурно-системного методу із застосуванням пріоритетних ознак у складі сигнатур об'єктів моніторингу для забезпечення максимальної ймовірності правильного розпізнавання 68
Закусило П.С. Метод планирования процессу обновления технических засобів виробництва на підприємствах 79
Ястребецький О.І. Міжгалузевий аналіз витратності та продуктивності економіки України: порівняння у часі і між країнами 85

Потьомкін М.М., Ніколаєнко М.В., Гразіон Д.І. Удосконалення методу аналізу ієрархій на основі уточнення процедур формування матриць парних порівнянь	98
Рагимов А.Б. О численном решении обратной задачи по восстановлению источника специального вида в параболическом уравнении.	108
Мамонова Г.В., Майданюк Н.В. Математичний інструментарій для аналізу інтернету речей	119
ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ	
Кривый С.Л., Гриненко Е.А. Экосистемы программной инженерии	128
Тулупов М.А. Методология построения информационной системы управления проектами на основе интеграции приложений предприятия	144
НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ	
Саженюк В.С., Чорноус Г.О., Ярмоленко Ю.А. Інформаційна модель ціноутворення на електронних ринках	160
Файнзильберг Л.С. Новые подходы к анализу и интерпретации формы циклических сигналов	172
Сарсембаев М.С., Урмашев Б.А., Младенович Н., Заславский В.А. Использование технологии CUDA для ускорения вычислений в задачах химической кинетики	185
Погорілій С.Д., Слинсько М.С. Методи моделювання і верифікації для проектування застосунків у гетерогенних архітектурах	196

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 12 від 24.06.2020).

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

Підписано до друку 24.06.2020. Формат 70x108/16.
 Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Наклад 188 прим. Зам. № 37.

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.