

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 54 № 4 ЛИПЕНЬ — СЕРПЕНЬ 2018

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 «КИБЕРНЕТИКА»)

ЗМІСТ

КІБЕРНЕТИКА

- Скобелев В.В., Скобелев В.Г.** О некоторых задачах анализа гибридных автоматов 3
- Чеботарев А.Н.** Синтез Σ -автоматов, специфицированных в логических языках LP и LF первого порядка 16
- Мейтус В.Ю.** Проблемы построения интеллектуальных систем. Уровни интеллекта. 32
- Смоляков Э.Р.** Усиленное паретовское равновесие для игр на пересекающихся множествах 45
- Чупов С.В.** Наблизженный алгоритм лексикографічного пошуку у багатьох порядках розв'язку багатовимірної булевої задачі про ранець 56

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

- Стецюк П.И., Фесюк А.В., Хомяк О.Н.** Обобщенный метод эллипсоидов. 70
- Стоян Ю.Е., Чугай А.М., Панкратов А.В., Романова Т.Е.** О двух подходах к моделированию и решению задачи упаковки выпуклых многогранников 81
- Потьомкін М.М., Свіда І.Ю.** Багатокритерійне прийняття рішень на основі використання множини оптимізаційних методів 91
- Трофимчук О.М., Калюх Ю.І., Дунін В.А., Берчун Я.О.** Про можливість багатохвильової ідентифікації дефектів у палях 98
- Наконечний О.Г., Шевчук Ю.М., Чикрій В.К.** Оцінка нестационарних параметрів диференціальних рівнянь в умовах невизначеності 109

© ІНСТИТУТ
КІБЕРНЕТИКИ
ім. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ, 2018

Свідоцтво
про реєстрацію
КВ № 1331 від 22.03.95

Майко Н.В. Схема підвищеного порядку точності для двумерного рівняння Пуассона в прямокутнику з урахуванням крайового умови Дирихле	122
Біленко В.І., Боженок К.В., Дзядик С.Ю., Стеля О.Б. Кусково-поліноміальні алгоритми аналізу процесів у неоднорідних середовищах	135
ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ	
Мовчан А.В., Тарануха В.Ю. Побудова системи автоматизації для впровадження моделі поліцейської діяльності, керуваної аналітикою, в органах Національної поліції України	142
Гломозда Д.К., Глибовец Н.Н., Максимец А.Н. Автоматизація преобразования раскрашенных сетей Петри с качественными фишками в раскрашенные сети Петри с количественными фишками	151
Баловсяк С.В., Одайська Х.С. Автоматичне визначення рівня гаусового шуму на цифрових зображеннях методом високочастотної фільтрації для виокремлених областей	164
НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ	
Стасюк О.І., Грищук Р.В., Гончарова Л.Л. Математичні диференціальні моделі і методи оцінки кібербезпеки інтелектуальних комп'ютерних мереж керування технологічними процесами електропостачання залізниць	173
Семенов В.Ю., Престин Ю. Исследование условий ортогональности вейвлетов, основанных на полиномах Якоби	182
НАУКОВА ІНФОРМАЦІЯ.	191

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 10 від 26.06.2018).

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 26.06.2018. Формат 70x108/16.
 Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Тираж 224 прим. Зам. № 47.

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.