

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 54 № 5 ВЕРЕСЕНЬ — ЖОВТЕНЬ 2018

МІЖНАРОДНИЙ  
НАУКОВО–ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ  
ІНСТИТУТУ КИБЕРНЕТИКИ імені В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАЇНИ  
ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК  
ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1965 РОКУ  
(до № 4, 1991 року мав назву «КИБЕРНЕТИКА»)

## ЗМІСТ

### КИБЕРНЕТИКА

**Кузьменко О.В., Койбічук В.В.** Економетричне моделювання впливу релевантних показників гендерної політики на ефективність діяльності банківської системи. . . . . 3

### СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

**Норкин В.И., Гайворонский А.А., Заславский В.А., Кнопов П.С.** Модели оптимального распределения ресурсов для защиты объектов критической инфраструктуры . . . . 13

**Кузнецов Н.Ю.** Эвристический алгоритм управления конфликтными нестационарными транспортными потоками . . 27

**Стоян Ю.Г., Яковлев С.В.** Конфигурационное пространство геометрических объектов . . . . . 38

**Булавацкий В.М.** Математические модели и задачи дробно-дифференциальной динамики некоторых релаксационных фильтрационных процессов. . . . . 51

**Шарифов Ф.А.** Нахождение максимального разреза гриди алгоритмом . . . . . 61

**Пигнастый О.М., Ходусов В.Д.** Задача оптимального управления поточной линией конвейерного типа . . . . . 68

**Шаташвили А.Д., Дидманидзе И.Ш., Фомина Т.А., Фомин-Шаташвили А.А.** Оптимальные оценки в задачах экстраполяции, фильтрации и интерполяции функционалов от случайных процессов со значениями из гильбертова пространства . 79

**Малачівський П.С., Пізюр Я.В., Андруник В.А.** Чебишовське наближення сумою полінома та логарифмічного виразу з ермітовим інтерполюванням . . . . . 93

**Семенюта М.Ф., Неділько С.М., Неділько В.М.** Бімагічні вершинні розмітки . . . . . 100

© ІНСТИТУТ  
КИБЕРНЕТИКИ  
ім. В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАЇНИ, 2018  
Свідоцтво  
про реєстрацію  
КВ № 1331 від 22.03.95

<b>Раппопорт И.С.</b> Метод разрешающих функций для игровых задач управления с интегральными ограничениями . . . . .	<b>109</b>
<b>Емец О.А., Емец А.О., Поляков И.М.</b> Критерий ребра общего многогранника размещений . . . . .	<b>128</b>
<b>Дунаев Б.Б., Кириленко Л.В.</b> Рыночная оценка и учет стоимости производственного капитала . . . . .	<b>139</b>
<b>Можаровський В.М., Годзь С.В.</b> Математична модель обґрунтування оптимального бойового складу збройних сил держави з позицій теорії відверненого збитку та з урахуванням економічних чинників . . . . .	<b>150</b>
<b>Жерновий Ю.В.</b> Обчислення стаціонарних характеристик одноканальних систем обслуговування з використанням розподілів фазового типу . . . . .	<b>160</b>
<b>ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ</b>	
<b>Ларин В.О., Бангыш О.В., Галкин А.В., Провотар А.И.</b> Предметно-ориентированный язык Strumok для описания акторных систем с общей памятью . . . . .	<b>170</b>
<b>Ревунова Е.Г.</b> Повышение точности решения дискретных некорректных задач методом случайного проецирования . . .	<b>181</b>

*Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 12 від 28.08.2018).*

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 28.08.2018. Формат 70x108/16.  
 Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Тираж 230 прим. Зам. № 56.

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.