

# И КИБЕРНЕТИКА СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 55 № 6 ЛИСТОПАД — ГРУДЕНЬ 2019

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

### СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

<b>Губарев В.Ф., Романенко В.Д., Милявский Ю.Л.</b> Методы нахождения регуляризованного решения при идентификации линейных многомерных многосвязных дискретных систем	3
<b>Романова Т.С., Стецюк П.І., Чугай А.М., Шеховцов С.Б.</b> Технології паралельних обчислень для розв'язання оптимізаційних задач геометричного проектування	17
<b>Сергиенко И.В., Семенова Н.В., Семенов В.В.</b> Двухуровневая задача оптимизации распределения межбюджетных трансфертов при заданных ограничениях	30
<b>Стойкова Л.С., Ковальчук Л.В.</b> Точные оценки некоторых линейных функционалов от унимодальных функций распределения при неполной информации	41
<b>Коба Е.В.</b> Системы обслуживания с циклическим временем возвращения заявок и диспетчеризацией	54
<b>Машенко С.О.</b> Максимизирующие альтернативы в задаче принятия решений с целевым нечетким множеством типа-2	62
<b>Козин И.В., Батовский С.Е.</b> Фрагментарные структуры в задаче двумерной упаковки в полуограниченную полосу	73
<b>Emelichev V., Nikulin Yu.</b> On a quasistability radius for multicriteria integer linear programming problem of finding extremum solutions	80
<b>Ротштейн А.П., Кательников Д.И., Кашканов А.А.</b> Нечетко-когнитивный подход к ранжированию факторов, влияющих на надежность человеко-машинных систем	90
<b>Потьомкін М.М., Дублян О.В., Хомчак Р.Б.</b> Підхід до розроблення, вдосконалення та модифікації багатокритерійних методів прийняття рішень	99
<b>Гуляницький Л.Ф., Павленко А.І.</b> Алгоритми оптимізації мурашиними колоніями з диверсифікованим пошуком у задачі оптимізації авіаперельотів	110
<b>Гладкий А.В., Гладкая Ю.А.</b> Об одной схеме расщепления в задачах диффузии и теплопроводности	122

© ІНСТИТУТ  
КИБЕРНЕТИКИ  
імені В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАЇНИ, 2019

Свідоцтво  
про реєстрацію  
КВ № 1331 від 22.03.95

<b>Кирилюк В.С.</b> Полиэдральные когерентные меры риска и робастная оптимизация . . . . .	<b>134</b>
<b>Зражевский Г.М., Голодников А.Н., Урясьев С.П.</b> Математические методы поиска оптимального управления колебаниями шарнирно закрепленной балки (детерминированный случай) . . . . .	<b>145</b>
<b>Раппопорт И.С.</b> Достаточные условия сближения управляемых объектов в игровых задачах динамики. II . . . . .	<b>165</b>
<b>НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ</b>	
<b>Рачковский Д.А.</b> Быстрый поиск сходных графов по расстоянию редактирования . . . . .	<b>178</b>
<b>Семенов В.Ю., Семенова Є.В.</b> Метод глобальної мінімізації функцій з використанням оператора Кравчика . . . . .	<b>195</b>

*Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 13 від 24.10.2019).*

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 24.10.2019. Формат 70x108/16.  
Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Наклад 218 прим. Зам. № 74.

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.