

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 50 № 4 ИЮЛЬ — АВГУСТ 2014

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИНСТИТУТА КИБЕРНЕТИКИ им. В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАИНЫ  
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД  
ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

- Чеботарев А.Н.** Использование согласования логических спецификаций автоматов при решении игровых задач. . . . . 3
- Крытый С.Л.** Комбинаторный метод решения систем линейных ограничений . . . . . 14
- Машгалир В.П., Шляхов В.В., Яковлев С.В.** Групповые структуры на фактор-множествах в задачах классификации 27
- Минаев Ю.Н., Филимонова О.Ю., Минаева Ю.И.** Кронекеровы (тензорные) модели нечетко-множественных гранул. 42
- Лялецкий А.А.** Новые доказательства важных теорем бестипового экстенционального  $\lambda$ -исчисления . . . . . 53

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Кузнецов Н.Ю., Хомяк О.Н.** Оценка вероятности функционального отказа резервированной системы методом существенной выборки . . . . . 64
- Гладкий А.В.** Об исследовании алгоритмов расщепления в задачах конвекции-диффузии. . . . . 76
- Трофимчук А.Н., Васянин В.А.** Методика решения задачи оптимизации упаковок для управления перспективным развитием узлов коммуникационной сети . . . . . 88
- Булавацкий В.М.** Замкнутая форма решений некоторых краевых задач для уравнения аномальной диффузии с обобщенной производной Хильфера. . . . . 100

<b>Акименко В.В., Загородний Ю.В.</b> Моделирование динамики структурированной по возрасту полициклической популяции биологических клеток на параметризованном множестве алгебраических функций . . . . .	<b>108</b>
<b>Литвин О.Н., Першина Ю.И., Сергиенко И.В.</b> Восстановление разрывных функций двух переменных, когда линии разрыва неизвестны (прямоугольные элементы) . . . . .	<b>126</b>
<b>Ковальчук Л.В., Лысенко Н.В., Скрыпник Л.В.</b> Перемешивающие свойства операций, определенных на множестве $N$ -мерных векторов над простым конечным полем . . . . .	<b>135</b>
<b>Емец О.А., Емец Е.М., Ольховский Д.Н.</b> Метод отсеечения вершин графа перестановочного многогранника для решения линейных условных задач оптимизации на перестановках . . . . .	<b>146</b>
<b>Колечкина Л.Н., Дверная Е.А., Нагорная А.Н.</b> Модификация координатного метода решения экстремальных задач на комбинаторных конфигурациях при условии многокритериальности . . . . .	<b>154</b>
<b>Кнышов Г.В., Настенко Е.А., Кондрашова Н.В., Носовец Е.К., Павлов В.А.</b> Комбинаторный алгоритм построения параметрического пространства признаков для классификации многомерных моделей . . . . .	<b>162</b>
<b>Березовский О.А.</b> О задаче упаковки шаров в куб . . . . .	<b>170</b>
<b>ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ</b>	
<b>Львов М.С.</b> Метод доказательства инвариантности линейных неравенств для линейных циклов . . . . .	<b>180</b>
<b>НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> . . . . .	<b>186</b>