

# И КИБЕРНЕТИКА СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 50 № 5 СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ 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

- Николайчук Я.Н., Касянчук М.Н., Якименко И.З.** Теоретические основы аналитического вычисления коэффициентов базисных чисел преобразования Крестенсона . . . . . 3
- Шинкаренко В.И., Ильман В.М.** Конструктивно-продукционные структуры и их грамматические интерпретации. I. Обобщенная формальная конструктивно-продукционная структура . . . . . 8

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Сергиенко И.В., Гупал А.М., Островский А.В.** Устойчивость генетического кода к точечным мутациям . . . . . 17
- Сергиенко И.В., Литвин О.Н., Литвин О.О., Денисова О.И.** Явные формулы для интерполяционных сплайнов 5-й степени на треугольнике . . . . . 25
- Норкин В.И., Кибзун А.И., Наумов А.В.** Сведение задач двухэтапной вероятностной оптимизации с дискретным распределением случайных данных к задачам частично целочисленного программирования . . . . . 34
- Шарифов Ф.А., Гуляницкий Л.Ф.** Модели и сложность задач проектирования и реконструкции телекоммуникационных и транспортных систем . . . . . 49
- Панкратова Н.Д., Недашковская Н.И.** Гибридный метод многокритериального оценивания альтернатив принятия решений . . . . . 58
- Лебедева Т.Т., Семенова Н.В., Сергиенко Т.И.** Свойства возмущенных конусов, упорядочивающих множество допустимых решений векторной оптимизационной задачи . . . . . 71

© ИНСТИТУТ  
КИБЕРНЕТИКИ  
им. В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАИНЫ, 2014

Свидетельство  
о регистрации  
КВ № 1331 от 22.03.95

<b>Воронин А.Н.</b> Методы комплексирования данных . . . . .	<b>78</b>
<b>Кирилюк В.С.</b> Полиэдральные когерентные меры риска и оптимальные портфели по соотношению вознаграждение–риск . . .	<b>85</b>
<b>Семенов В.В.</b> Гибридные методы расщепления для системы операторных включений с монотонными операторами . . .	<b>104</b>
<b>Бондарев Б.В., Болдырева В.О.</b> Вывод уравнения для вероятности неразорения страховой компании, работающей на $(B,S)$ -рынке. Стохастические иски и стохастические премии . . . . .	<b>113</b>
<b>Васянин В.А.</b> Двухкритериальный лексикографический алгоритм построения всех кратчайших путей в сети . . . . .	<b>122</b>
<b>Фаль А.М., Козак В.Ф.</b> Проблемы защиты персональных данных при использовании облачных вычислений. . . . .	<b>132</b>
<b>Норкин Б.В.</b> Стохастическое оптимальное управление процессами риска с липшицевыми функциями выигрыша . . .	<b>139</b>
<b>Майко Н.В.</b> Оценки точности разностных схем для одномерного параболического уравнения с учетом эффекта от начальных и краевых условий . . . . .	<b>154</b>
<b>Аралова А.А.</b> Численное решение обратных задач термоупругости для составного цилиндра. . . . .	<b>164</b>
<b>НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА</b>	
<b>Сальников Н.Н., Сирик С.В.</b> Построение весовых функций метода Петрова–Галёркина для уравнений конвекции–диффузии–реакции в трехмерном случае . . . . .	<b>173</b>
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
<b>Фесенко А.В.</b> Уязвимость в квантовой модели вычислений криптопримитивов, основанных на задаче поиска сопрягающего элемента и степени . . . . .	<b>184</b>

*Утверждено к печати ученым советом Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины (Протокол № 8 от 29.07.2014)*

Научные редакторы: **В.Б. Белова, Г.В. Яроцкая, Л.И. Лесько, А.М. Ковалевская**  
Набор и компьютерная верстка: **Н.Б. Шишкина, Г.В. Зорько, А.Ю. Чижевская, Е.И. Нагорный**

Подписано и сдано в печать 29.07.2013. Формат 70x108/16.  
Бум. офсетная. Печать цифровая. Уч.-изд. л. 17. Тираж 262 экз. Заказ № 65.

Напечатано на полиграфическом участке  
Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины.  
03680, ГСП, Киев–187, проспект Академика Глушкова, 40.