

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 51 № 1 ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ 2015

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

СОДЕРЖАНИЕ

До читача (з приводу 50-річчя журналу) 3

КИБЕРНЕТИКА

Летичевский А.А., Летичевский А.А., Песчаненко В.С.,
Губа А.А. Генерация символьных трасс в системе инсерционного моделирования 7

Shylo V.P., Glover F., Sergienko I.V. Teams of global equilibrium search algorithms for solving weighted MAXIMUM CUT problem in parallel 20

Кривонос Ю.Г., Крак Ю.В., Бармак А.В., Тернов А.С.,
Кузнецов В.А. Информационная технология анализа мимических проявлений эмоциональных состояний человека 30

Терлецкий Д.А., Проватар А.И. Нечеткие объектно-ориентированные динамические сети. I 40

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Сергиенко И.В., Гунал А.М., Островский А.В. Использование EM-алгоритма для классификации генов 48

Коваленко И.Н. О двухциклической системе обслуживания. 59

Корольюк В.С., Юрченко И.В., Ясинский В.К. О поведении второго момента решения линейного автономного стохастического уравнения в частных производных со случайными параметрами в правой части 65

Кунцевич В.М., Волосов В.В. Эллипсоидальные и интервальные оценки вектора состояния семейств линейных и нелинейных дискретных динамических систем. 73

Згуровский М.З., Ясинский В.В. Большая солнечная спираль «разогрева» системных мировых конфликтов 85

Гайворонский А.А., Ермольев Ю.М., Кнопов П.С., Норкин В.И. Математическое моделирование распределенных катастрофических и террористических рисков.	97
Syed M.N., Georgiev P.G., Pardalos P.M. Robust physiological mappings: from non-invasive to invasive	111
Селезов И.Т., Кривonos Ю.Г. Моделирование распространения волн в вырожденных гиперболических системах.	121
Ильченко М.Е., Урывский Л.А. Проявление диалектической взаимосвязи информационных и телекоммуникационных технологий через категорию IT-ИКТ	133
Ермольева Т.Ю., Ермольев Ю.М., Хавлик П., Монье А., Леклер Д., Кракснер Ф., Хабаров Н., Оберштайнер М. Системный анализ робастных стратегических решений для планирования безопасного снабжения продовольствием, энергией, водой на основе стохастической модели ГЛОБИОМ	144
Булавацкий В.М., Гладкий А.В. Математическое моделирование динамики одного неравновесного диффузионного процесса на основе интегро-дифференцирования дробного порядка.	155

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Андон Ф.И., Дорошенко А.Е., Бекетов А.Г., Иовчев В.А., Яценко Е.А. Инструментальные средства автоматизации параллельного программирования на основе алгебры алгоритмов	162
Редько В.Н., Буй Д.Б., Гришко Ю.А. Современное состояние теории мультимножеств с сущностной точки зрения	171

НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Сметанин Ю.Г., Ульянов М.В. Реконструкция слов по конечному мультимножеству подслов в гипотезе сдвига 1. II. Реконструкция при наличии запрещенного слова	179
---	-----

Утверждено к печати ученым советом Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины (протокол № 1 от 15.01.2015)

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 15.01.2015. Формат 70x108/16.
Бум. офсетная. Печать цифровая. Уч.-изд. л. 17. Тираж 175 экз. Заказ № 2.

Напечатано в редакционно-издательском отделе
Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины.
03680, ГСП, Киев-187, проспект Академика Глушкова, 40.