

И КИБЕРНЕТИКА СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 50 № 1 ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ 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

- Донец Г.А., Сергиенко И.В. Метод моделирования структуры исходных данных и подклассы разрешимых задач комбинаторной оптимизации 3
- Крывый С.Л., Максимец А.Н. Верификация программ: состояние, проблемы, результаты. II 11
- Руденко О.Г., Бессонов А.А. Робастная нейроразволюционная идентификация нелинейных нестационарных объектов. 21
- Лукьянова Е.А. О гомоморфизме компонентной сети Петри 36

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Сергиенко И.В., Дейнека В.С. Оптимальное управление параболической системой и идентификация ее параметров при известных тепловых потоках. 45
- Пепеляев В.А., Голодникова Н.А. Математические методы оценки риска потерь урожая и его учет при планировании структуры посевных площадей. 67
- Гальчина Н.И., Онопчук Ю.Н., Поргниченко В.И., Семчик Т.А. Игровые модели регуляции основных функциональных систем организма и их анализ. I 77
- Булавацкий В.М. Дробно-дифференциальные математические модели динамики неравновесных геомиграционных процессов и задачи с нелокальными граничными условиями 93

© ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ
им. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАИНЫ, 2013

Свидетельство
о регистрации
КВ № 1331 от 22.03.95

Бабич М.Д., Гецко А.М. Оценки характеристик точности и вычислительной сложности приближенных методов глобальной оптимизации нелинейных функционалов.	102
Дончик Е.М. Задача управляемости для уравнения струны с внешней нагрузкой с использованием атомарных функций .	111

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Сергиенко И.В., Проватар О.А. Распознавание вторичной структуры ДНК нечеткими системами логического вывода	125
Крак Ю.В., Бармак А.В., Романишин С.А. Метод обобщенных грамматических конструкций для автоматизированного перевода текстовой информации в жестовые аналоги. . . .	130
Парасюк И.Н., Костукевич Ф.В. Математическое обеспечение для исследования состояний сложных систем в условиях неопределенности на основании нечетких сетевых моделей доверия.	138
Акуловский В.Г., Дорошенко А.Е. Преобразование алгоритмов, записанных в виде композиционных схем	151

НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Войтович И.Д., Пастух О.А. Фаза волновой функции квантового бита как ресурс для хранения и передачи информации .	160
Сметанин Ю.Г., Ульянов М.В. Реконструкция слов по конечному мультимножеству подслов в гипотезе сдвига 1. I. Реконструкция без запретов	168
Довбыш А.С., Руденко М.С. Информационно-экстремальный алгоритм обучения системы распознавания морфологических изображений при диагностировании онкологических патологий	178

НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	185
-------------------------------------	------------

Утверждено к печати ученым советом Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины (Протокол № 22 от 19.12.2013)