

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 50 № 3 МАЙ — ИЮНЬ 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

Анисимов А.В., Марченко А.А., Вознюк Т.Г. Определение семантических валентностей концептов онтологий с помощью неотрицательной факторизации тензоров больших текстовых корпусов. 3

Николайчук Я.Н., Гуменный П.В. Теоретические основы, методы и процессоры преобразования информации в кодах поля Галуа на базе вертикально-информационной технологии 17

Олейник А.А., Зайко Т.А., Субботин С.А. Синтез нейро-нечетких сетей на основе ассоциативных правил 27

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Кузнецов Н.Ю., Шумская А.А., Хомяк О.Н. Ускоренное моделирование функционального отказа $s-t$ -сети с восстановлением. 39

Стецюк П.И., Эмменеггер Ж.-Ф. Максимальное сингулярное число матрицы и его экономическая интерпретация 51

Стоян Ю.Г., Сёмкин В.В., Чугай А.М. Оптимизация компоновки трехмерных объектов в многосвязной области с учетом кратчайших расстояний 58

Ковальчук Л.В., Бездетный В.Т. Верхние оценки средних вероятностей разностных характеристик блочного шифра с чередованием марковских и обобщенно-марковских преобразований 71

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

Свидетельство
о регистрации
КВ № 1331 от 22.03.95

Стоян В.А., Двирничук К.В. О математическом моделировании задач управления динамикой толстых упругих плит. I. Управление при непрерывно заданном желаемом состоянии	79
Литвин О.Н., Нечуйвiter О.П. Приближенное вычисление интегралов от быстроосциллирующих функций трех переменных с использованием лагранжевой полиномиальной интерфлетации	97
Доценко С.И., Маринич А.В. Игры в подсказку, вымогательство и угадывание в задаче оптимального выбора	107
Романюк В.В. Оптимальные решения проектировщика для подбора площадей поперечных сечений опор конструкции-платформы при переоценках неопределенностей в обобщенной модели	116
Чикрий К.А. Об игровом управлении движением при временном отказе управляющих устройств	130
Кирик Е.Е., Яковлева А.П. Комплексные оптимизационные модели и задачи добычи, распределения и хранения газа	137
ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	
Лаврищева Е.М. Развитие отечественной технологии программирования	145
Иваненко П.А., Дорошенко А.Е. Метод автоматической генерации автотюнеров для параллельных программ	161
НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	
Шлезингер М.И., Водолазский Е.В., Яковенко В.М. Распознавание сходства многоугольников в усиленной хаусдорфовой метрике.	174

Утверждено к печати ученым советом Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины (протокол № 5 от 29.04.2014)

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 29.04.2014. Формат 70x108/16.
Бум. офсетная. Печать цифровая. Уч.-изд. л. 17. Тираж 255 экз. Заказ № 39.

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