

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 53 № 2 БЕРЕЗЕНЬ — КВІТЕНЬ 2017

МІЖНАРОДНИЙ
НАУКОВО–ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ
ІНСТИТУТУ КІБЕРНЕТИКИ ім. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ
ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК
ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1965 РОКУ
(до № 4, 1991 року мав назву «КИБЕРНЕТИКА»)

ЗМІСТ

КІБЕРНЕТИКА

Скобелев В.В. Анализ структуры атрибутивных транзитивных систем без скрытых переходов 3

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Ермольева Т.Ю., Ермольев Ю.М., Хавлик П., Монье А., Леклер Д., Фритц С., Валин Х., Оберштайнэр М., Киришок С.В., Бородин Е.Н. Динамическое слияние глобальной и локальной моделей для устойчивого планирования землепользования с учетом глобальных проекций GLOBIOM и локальных технико-экономических и ресурсных ограничений 16

Приказчиков В.Г. Методы построения точной разностной схемы для обыкновенного дифференциального уравнения четвертого порядка 31

Гладкий А.В. Об устойчивости разностных схем расщепления для уравнения конвективной диффузии 38

Булавацкий В.М. Математическое моделирование дробно-дифференциальной фильтрационной динамики на основе модели с производной Хильфера–Прабхакара 51

Стойкова Л.С. Наибольшая точная нижняя граница вероятности отказа системы в специальном интервале времени при неполной информации о функции распределения времени до отказа системы 65

Иванченко С.А. Математическая модель шумовой помехи для защиты информации от утечки по техническим каналам . 74

Семёнов В.В. Вариант метода зеркального спуска для вариационных неравенств 83

Емец О.А., Барболина Т.Н. Лексикографическая эквивалентность в частично комбинаторной оптимизации дробно-линейных функций на размещениях 94

© ІНСТИТУТ
КІБЕРНЕТИКИ
ім. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ, 2017

Свідощтво
про реєстрацію
КВ № 1331 від 22.03.95

Ілляшов О.А. Бігаусівська математична модель сигналів джерел радіовипромінювань в інформаційному середовищі телекомунікаційних систем.	107
Алексейчук А.Н., Гришаков С.В. Стойкие и практичные рандомизированные поточные шифры на основе кодов Рида–Соломона.	114
Кузнецов И.Н., Шумская А.А. Оценка стационарных вероятностей состояний системы обслуживания $\bullet/G/\infty$ при различных видах входящего потока требований.	122
Жерновий Ю.В., Жерновий К.Ю. Определение стационарных характеристик трехканальных систем с эрланговским распределением времени обслуживания.	134
Дунаев Б.Б. Динамика экономических циклов.	146
Шило П.В. Повторяемый итерированный алгоритм табу для решения квадратичной задачи о назначениях.	163

ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ

Чженбин Ху, Мухин В.Е., Корнага Я.И., Герасименко О.Ю. Управление ресурсами распределенной компьютерной системы с учетом уровня доверия к вычислительным компонентам.	168
Дорошенко А.Е., Овдей О.М., Яценко Е.А. Онтологические и алгеброалгоритмические средства автоматизации проектирования параллельных программ для «облачных» платформ.	181

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України (протокол № 3 від 21.02.2017).

Наукові редактори: **В.Б. Бєлова, Г.В. Яроцька, Л.А. Ковтун**
 Комп'ютерний набір і верстання: **Н.Б. Шишкіна, Г.В. Зорько, А.Ю. Чижевська, Ю.І. Нагорний, М.А. Гупал**

Підписано до друку 13.02.2017. Формат 70x108/16.
 Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Тираж 159 прим. Зам. № 22.

Надруковано у редакційно-видавничому відділі Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України.
 03680, МСП, Київ–187, проспект Академіка Глушкова, 40.