

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 53 № 1 СІЧЕНЬ — ЛЮТИЙ 2017

МІЖНАРОДНИЙ
НАУКОВО–ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ
ІНСТИТУТУ КИБЕРНЕТИКИ 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

Редько В.Н., Буй Д.Б., Канарская И.С., Сенченко А.С. Точные оценки временной сложности реализации алгоритмов теоретико-множественных операций в табличных алгебрах 3

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Селезов И.Т., Кривонос Ю.Г. Моделирование пульсовых волн давления при кардишунтировании 16

Приказчиков В.Г., Химич А.Н. Сравнение по энергии сходимости одношагового и двухшагового итерационных методов 26

Ермолев Ю.М., Ермолева Т.Ю., Хавлик П., Монье А., Леклер Д., Фритц С., Оберштайнэр М., Киризок С.В., Бородин Е.Н. Методы робастного разукрупнения данных и проекций при неопределенностях: исследования изменений земельного покрова и землепользования 31

Прусов В.А., Дорошенко А.Е. Численный метод решения задачи Коши с предысторией 42

Ротштейн А.П. Ранжирование элементов системы на основе нечеткого отношения влияния и транзитивного замыкания 68

Гребенник И.В., Черная О.С. Специальные транспозиции элементов перестановок и свойства композиции 79

Фаль А.М. Стандартизация в сфере безопасности информационных технологий 91

Майко Н.В. Улучшенные оценки точности разностной схемы для двумерного параболического уравнения с учетом эффекта от краевых и начальных условий 99

Жерновий К.Ю. Определение стационарных характеристик двухканальных систем с эрланговским распределением времени обслуживания 108

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

Свідцтво
про реєстрацію
КВ № 1331 від 22.03.95

ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ

Крывий С.Л., Бойко Ю.В., Погорельий С.Д., Борецкий А.Ф., Глыбовец Н.Н. Проектирование грид-структур на основе транзитивных систем с обоснованием правильности их функционирования **122**

Петрасова С.В., Хайрова Н.Ф. Использование технологии идентификации семантически связанных элементов текста для определения единого информационного пространства **134**

Касім А.М. Формальна модель синтезованого екранного образу динамічної обстановки в районах моніторингу рухомих об'єктів та її імплементація у веб-орієнтовану геоінформаційну систему **145**

НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Рачковский Д.А. Бинарные векторы для быстрой оценки расстояний и сходств **160**

Стасюк О.І., Гончарова Л.Л. Диференційні математичні моделі для дослідження комп'ютерної архітектури всережимної системи керування дистанцією електропостачання залізниць **184**

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України (протокол № 25 від 13.12.2016).

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 13.12.2016. Формат 70x108/16.
Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Тираж 135 прим. Зам. № 4.

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