

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 51 № 4 ИЮЛЬ — АВГУСТ 2015

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

СОДЕРЖАНИЕ

КИБЕРНЕТИКА

- Киселева Е.М., Коряшкина Л.С.** Теория непрерывных задач оптимального разбиения множеств как универсальный математический аппарат построения диаграммы Вороного и ее обобщений. II. Алгоритмы построения диаграмм Вороного на основе теории оптимального разбиения множеств. 3
- Бодянский Е.В., Бойко Е.А., Плисс И.П.** Адаптивный метод гибридного обучения эволюционирующей нейро-фаззи системы 13
- Рысцов И.К.** Прimitивные и неприводимые автоматы . . 19

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Сергиенко И.В., Галба Е.Ф.** Взвешенное сингулярное разложение матриц с вырожденными весами на основе взвешенных ортогональных преобразований. 28
- Сергиенко И.В., Петрик М.Р., Фрессар Ж., Леклерк С.** Высокопродуктивные методы идентификации параметров конкурентивной диффузии в неоднородных средах нанопористых частиц 44
- Прусов В.А., Дорошенко А.Е.** Многошаговый метод численного решения задачи моделирования циркуляции атмосферы в постановке задачи Коши. 62
- Коваленко А.А., Романова Т.Е., Стежок П.И.** Задача балансной компоновки 3D-объектов: математическая модель и методы решения. 71
- Меликов А.З., Пономаренко Л.А., Кулиева Х.Н.** Численный анализ системы обслуживания с обратной связью 82
- Касьянов П.О.** О существовании сильно непрерывных физических решений классов автономных эволюционных вариационных неравенств 90

Емец О.А., Барболина Т.Н. Комбинаторная оптимизационная модель упаковки прямоугольников со стохастическими параметрами.	99
Баранов А.Ю., Белоус М.В., Сергиенко И.В., Химич А.Н. Гибридные алгоритмы решения линейных систем для конечно-элементного моделирования процессов фильтрации.	112
Русанов В.А., Лакеев А.В., Линке Ю.Э. О расширении в гильбертовом пространстве дифференциальной реализации счетного пучка нелинейных процессов «вход-выход».	121
Косаревич Е.В., Елейко Я.И. Теоретико-игровые модели конкуренции производителей со случайными выпусками в условиях дуополии дифференцированных товаров	127
Воронцова Е.А., Нурминский Е.А. Синтез секущих и отделяющих плоскостей в одном методе негладкой оптимизации	137
Песчанский А.И., Коваленко А.И. Полумарковская модель однолинейной системы обслуживания с потерями и техническим обслуживанием ненадежного канала	151
Королюк Д.В. Классификация бинарных детерминированных статистических экспериментов с настойчивой регрессией.	163
Никитин А.В. Асимптотика стохастического диффузионного процесса переноса с точкой равновесия критерия качества	169
Шило Г.Н. Стратегии назначения интервальных допусков	176
НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.	185

Утверждено к печати ученым советом Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины (протокол № 5 от 25.06.2015)