

СОДЕРЖАНИЕ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И НЕЙРОННЫЕ СЕТИ	3
Безобразов С.В., Рубанов В.С. Алгоритмы искусственных иммунных систем и нейронных сетей для обнаружения вредоносных программ	3
Войцехович Л.Ю. Мультиагентный подход к обеспечению безопасности компьютерных сетей	6
Иванюк Д.С., Головкин В.А., Шуть В.Н. Применение последовательного нейроконтроллера в АСУТП	9
Кабыш А.С. Коллективное поведение в многоагентных системах на основе подкрепляющего обучения	13
Комар М.П. Использование искусственных иммунных систем и нейронных сетей для обнаружения компьютерных атак	16
Кочурко П.А. Настройка порогов нейросетевых детекторов для распознавания классов сетевых атак	18
Лаврентьева С.В. Оптимизация нейросетевой системы для анализа электроэнцефалограмм	20
Масалитина Н.Н. Оценка антикризисной устойчивости промышленного предприятия на основе нейросетевого моделирования	24
Новик Е.Ю., Семенюк Д.И. Применение нейронных сетей в экономике	27
Перетрухина В.В., Лобик В.Г., Путицкая И.И. Применение нейронных сетей для анализа стабильности экономической среды	29
Шевеленков В.В. Нейросетевой подход к архивации файлов	31
РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ	35
Войцехович Г. Ю. Идентификация человека по фотопортрету с применением нейросетевых методов	35
Дунец И. П. Принципы работы системы детектирования автономного мобильного робота и препятствий для его движения	38
Касьяник В.В., Шуть В.Н. Применение алгоритмов цифровой обработки динамических изображений для детектирования транспортных средств и управления дорожным движением	41
Корчевская Е.А., Мироненко В.М., Жигалко О.С. Автоматизированная система распознавания паразитологических объектов	44
Краснобаев Е. А. Сопровождение движущихся объектов методом корреляционного анализа изображений в системах компьютерного зрения	46
Кузьмицкий Н.Н. Организация эффективной обработки цифровых изображений средствами .NET-платформы	48
Лисица Е.В. Анализ и распознавание изображений костей кисти	50

АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	53
Anatole D. Ruslanov, Anton V. Bashylau Algorithmic simulation in studying the kinetics of lipid peroxidation	53
Бондарь С.Г. Подход к численному анализу элементов РЭА	57
Воронов В.П., Муравьев Г.Л. Особенности организации моделирования стохастических сетей в многозадачных средах	59
Дмитриева А.В. Методика пересчета прогнозных значений снеговой нагрузки для различных периодов повторяемости	62
Емельянченко Н.С. Построение математической модели автоматизированного технологического процесса	65
Лысюк А.Н. Объектно-реляционная модель данных	68
Миколенко Е. А. Тестирование данных для анализа факторов, влияющих на динамику ВВП	71
Мороз А.Н. Разработка адаптивного многогипотезного алгоритма комплексной вторичной обработки информации в инерциально-спутниковой навигационной системе	74
Пашкевич А.А. Использование системы распределения памяти на примере выделения памяти под массив псевдослучайных чисел средствами ООП	77
Печко Е.В. Гибридный подход к моделированию управления социально-экономическим развитием региона	80
Сазончик А.А. Тестирование данных биржевых сводок IT компаний	83
Сашко А.Н., Теленкевич Р.С. Исследование влияния сдвига рабочего графика предприятий города на основные характеристики автотранспортных потоков	86
Семёнов Г.А. Модель корреляционного детектора нестационарных состояний динамической системы	90
Сидорович О.В. Упрощенный метод статистического анализа систем с переменной структурой	92
Согоян А.Л., Кочурко В.А. Подход к организации системы моделирования	95
Филипенко Е.В. Математическое моделирование свойств сырой песчано-глинистой формовочной смеси	97
Фурманова А.В. Применение графо-математического метода «Дерево принятия решений»	100
Шандриков А.С. Учёт конфигурации принципиальных электрических схем в процессе построения их математических моделей	103
Шелест Т.А. Построение прогнозных математических моделей максимальных расходов воды дождевых паводков рек Белорусского Полесья	107
Шешко Н. Н. Алгоритм восстановления временных рядов уровней грунтовых вод	110
Щеглов И.А. Методы дискретизации сложных пространственных областей	113
Щирый А.О. Переход от непрерывной модели АЧХ многолучевой ионосферной КВ радиополосы к дискретной модели	115