

Список статей, опубликованных в журнале «Нейрокомпьютеры: разработка, применение» в 2012 г.

Котов А. В. Психофизиологический базис становления аддитивных форм поведения	№ 1
Глушченко В. В. Психофизиологические аспекты оценки когнитивной активности	№ 1
Ревина Н. Е. Фазы синдрома эмоционального выгорания в показателях variability сердечного ритма	№ 1
Рабичев И. Э. Виртуальный бинокулярный зрительный образ» как показатель сенсомоторной интеграции в системе восприятия зрительной информации двумя глазами	№ 1
Судаков К. В., Умрюхин Е. А. Компьютерная модель оценки системной организации психической деятельности человека	№ 1
Куравский Л. С., Юрьев Г. А. Об одном подходе к адаптивному тестированию и устранению его артефактов	№ 1
Аюпов А. И., Пляскота С. И. Разрешимость проблемы формализованного описания витексистем за счет использования категориальных переменных	№ 1
Никитин В. П., Шерстнев В. В. Специфичность молекулярных процессов как основа интегративной деятельности нейрона	№ 1
Серова О. Н. Центально-периферические взаимодействия сенсорных рецепторных аппаратов	№ 1
Алакоз Г. М. Эволюционные аспекты возрастания «сложности» структурно-функциональной схемы формального нейрона	№ 1
Лукин В. В., Фесик Е. О. Графовая модель организации динамических пользовательских интерфейсов в экспериментальной психологии	№ 1
Чечкин А. В., Пирогов М. В. Метод интеллектуализации критических систем с использованием таблиц радикалов	№ 2
Колбин И. С., Ревизников Д. Л. Решение задач математической физики с использованием нормализованных радиально-базисных нейроподобных сетей	№ 2
Згуральская Е. Н. Выбор информативных признаков для решения задач классификации с помощью искусственных нейронных сетей	№ 2
Шульгина Г. И. Что более реально, uploading и downloading посредством интерфейса «мозг – компьютер – мозг», или искусственный мозг	№ 2
Овод И. В., Осадчий А. Е., Пупышев А. А., Фрадков А. Л. Формирование нейрообратной связи на основе адаптивной модели активности головного мозга	№ 2
Коршунова С. Г., Степанова О. Б., Тетик Л. В. Сферическая модель пространства эмоционального выражения лица, основанная на воспринимаемых различиях	№ 2
Гунько Н. Е. Подход к решению задачи составления психологического портрета человека по почерку	№ 2
Мисник А. Е. Нейросетевое моделирование систем теплоснабжения	№ 2
Астапенко В. А., Головинский П. А. Нейронные сети с квантовой интерференцией	№ 4
Романов С. П. Моторный выход (движение) в робототехнических и биологической системах	№ 4
Кольцов Ю. В., Бобошко Е. В. Использование модельных данных для обучения нейронных сетей в условиях недостатка информации	№ 4
Шевгун Т. Я. Структура динамической нейронной сети для оценки порядка линейной модели	№ 4
Усков А. А., Шипилов М. В. Комплексная поддержка принятия решений при диагностике и лечении острых респираторных вирусных инфекций средствами нечетко-логических экспертных систем	№ 4
Аистов С. А., Селезнев В. П. Влияние информационных технологий на возможности инжиниринга бизнес-процессов предприятия машиностроения	№ 4
Роженцов А. А., Наумов А. С., Баев А. А. Диагностика заболеваний органа зрения по данным периметрических исследований с применением комплекснозначных нейронных сетей	№ 4
Даниелян Г. Л., Румянцева В. Д., Щамхалов К. С., Шилов И. П., Кочмарев Л. Ю., Иванов А. В., Рябов А. С. Измерительная система на основе сенсора-миниспектрометра типа FSD-9 для флуоресцентной диагностики рака	№ 4
Мухин К. О. Методы, модели и алгоритмы управления рисками в сложных производственных процессах ..	№ 4
Чечкин А. В., Пирогов М. В. Активаторы и регуляторы среды радикалов	№ 5
Гончаров М. М. Модель и способ анализа рисков информационной безопасности компьютерных систем на основе гибридных нечетких моделей	№ 5
Червяков Н. И., Ляхов П. А. Реализация КИХ-фильтров в системе остаточных классов	№ 5
Кольцов Ю. В., Бобошко Е. В. Сравнительный анализ нейросетевых архитектур и алгоритмов обучения для задачи прогнозирования потерь электроэнергии	№ 5
Неволин А. В. Структурный синтез многоуровневых иерархических организационно-технических систем на основе метода структурных функций эффективности	№ 5

Вартанов А. В., Малясова Е. А. Зрительное восприятие и категоризация объектов с вариативной формой	№ 5
Порошина А. М. Нейросетевой подход в оценке банковских кредитных рисков	№ 5
Алексеев А. Ю., Игнатов С. А., Конькова Т. А. Нейрокомпьютинг в комплексном тесте Тьюринга	№ 5
Неволин А. В. Структурный синтез многоуровневых иерархических организационно-технических систем на основе метода структурных функций эффективности	№ 6
Кирсанов А. П., Кузнецов А. А. Эффективность клиринга для различных моделей платежей между участниками расчетов	№ 6
Сидняева Е. Н. Нейронная биовозбудимость и построение функциональных схем искусственного нейрона	№ 6
Сидняева Е. Н., Сидняев Н. И. Обоснование математической модели нейронной биовозбудимости для построения функциональных схем искусственного нейрона	№ 6
Хачумов В. М., Фраленко В. П. Высокопроизводительная обработка изображений на кластерных устройствах	№ 6
Алехин М. Д. Процедура определения оптимальных параметров вейвлет-преобразования и нейросетевого классификатора для распознавания паттернов нестационарных биорадиолокационных сигналов	№ 6
Кольцов Ю. В., Бобошко Е. В. Сравнительный анализ нейросетевых архитектур и алгоритмов обучения для задачи прогнозирования потерь электроэнергии	№ 6
Аль-Хулейди Н. А., Исаков Р. В., Сушкова Л. Т. Результаты исследования нейронных сетей в задачах распознавания вариабельности сердечного ритма	№ 6
Карпенко А. П., Козлова О. Г. Метод нейродинамического программирования в задаче траекторной безопасности летательного аппарата	№ 7
Геппенер В. В., Клионский Д. М., Орешко Н. И. Комплексный подход к задаче анализа и обработки многокомпонентных измерительных сигналов на основе мультимасштабных и спектральных методов высокого разрешения	№ 7
Громов О. Б., Дудников С. Ю., Жаргалова А. Д., Михеев П. И. Особенности построения автоматизированной системы управления физико-механическими свойствами производства AI-профиля на базе нейронной сети	№ 7
Бахшиев А. В., Романов С. П. Воспроизведение реакций естественных нейронов как результат моделирования структурно-функциональных свойств мембраны и организации синаптического аппарата	№ 7
Хакимов Б. В., Михеев И. М. Нелинейная модель нейрона – многомерный сплайн	№ 7
Александров Д. В., Салех Х. М., Жигалова М. И. Формальная нейроподобная модель системы мониторинга транспортного потока	№ 7
Савельев А. В. Нейроэкзистенциальное моделирование детальных диффузионно-синергетических аспектов объемного нейротрансмиттинга: нейрокомпьютеры нейробиологии	№ 7
Чернопятнов А. В. Поиск и нейросетевое распознавание автомобильных номерных знаков	№ 7
Дегтярев А. Б., Бусько И. В. Проблемы идентификации параметров волнения в бортовых интеллектуальных системах	№ 8
Мандрикова О. В., Полозов Ю. А., Пережогин А. С. Метод выявления аномальных особенностей в параметрах ионосферы на основе вейвлет-преобразования	№ 8
Колушов В. В., Савельев А. В. Новые 3D-информационные технологии в анимационном «оживлении» клеточной биотки на основе коммуникативной социо-имитационной методологии	№ 8
Басалин П. Д., Безрук К. В. Архитектура оболочки гибридной системы интеллектуальной поддержки процессов принятия решений	№ 8
Соломатин В. Ф. Модель ассоциативной памяти с суперпозиционной записью и раздельным хранением ассоциаций	№ 8
Кокорин А. В., Александров Д. В. Прогнозирование работы магистрального газопровода в части определения работоспособности сценариев устранения нештатных ситуаций	№ 8
Кокорин А. В., Александров Д. В., Бухвалов И. Р. Способ локализации места разрыва линейной части магистрального газопровода и последующего перераспределения газовых потоков	№ 8
Кузовников А. В. Классификация радиосигналов в нейронных сетях	№ 8
Макаров Г. Н. Техническая устойчивость нейросетевой системы автоматического управления	№ 8
Куравский Л. С. X Всероссийская научная конференция «Нейрокомпьютеры и их применение»	№ 9
Панфилова А. С. Система тестирования интеллекта на базе факторных моделей и самоорганизующихся карт Хохонена	№ 9
Козлов Д. С., Тюменцев Ю. В. Применение неоднородных NARX-сетей для обнаружения отказных ситуаций	№ 9
Кулик С. Д., Юрьева Н. Е. Подход к построению психологического портрета человека на основе почерка	№ 9

Скрибцов П. В., Казанцев П. А., Червоненкис М. А. Применение нейросетевых методов для решения обратных задач гидродинамики рек	№ 9
Кулик С. Д., Ткаченко К. И., Сергеев М. С. Специализированная интеллектуальная подсистема и возможность нейросетевой интерпретации для модели Г. Раша	№ 9
Скрибцов П. В., Казанцев П. А., Долгополов А. В. Применение нейронных сетей для решения обратных задач деконволюции изображений и устранения искажений типа смаз и расфокусировка	№ 9
Синча Д. П., Казанцев П. А. Улучшение качества изображений трехмерных сцен на основе адаптивного алгоритма построения диспаратитетных карт с использованием RBF-сетей	№ 9
Скрибцов П. В., Казанцев П. А., Долгополов А. В. Применение окон с адаптивной формой для нейросетевой фильтрации и интерполяции изображений	№ 9
Сергин А. В., Сергин В. Я. Нейробиологические механизмы субъективного восприятия	№ 10
Сирота А. А., Дрюченко М. А., Митрофанова Е. Ю. Нейросетевые технологии создания скрытых цифровых водяных знаков	№ 10
Яковлев М. А., Скрибцов П. В., Червоненкис М. А., Загоруйко С. Н. Особенности реализации распознавания произносимых слов с помощью нейронных сетей для мобильной роботизированной платформы с применением сигнальных процессоров	№ 10
Литвинович А. В. Язык описания графических объектов GRASP	№ 10
Воробьева И. В. Многофакторный нейроподобный алгоритм анализа состава слезы как маркера изменений сетчатки у больных сахарным диабетом второго типа	№ 10
Дудкин К. Н., Миронов С. В., Чуева И. В., Коломенский Н. Ю. Информационная система для управления поведенческим экспериментом на обезьянах	№ 10
Прохоров Е. И. Нейронные сети для построения ограничений допустимости в задаче «структура–свойство»	№ 10
Чан Конг Тан. Разработка электронной цифровой подписи на основе алгоритма Эль-Гамала для аутентификации электронных документов Вьетнама	№ 10
Ле Суан Дык, Ткаченко В. М. Разработка и реализация нейроподобной структуры онлайн-безопасного протокола электронного паспорта на ASP.Net	№ 10
Нгуен Чунг Тин, Фан Суан Чыонг. Классификация задач параметрической коррекции системы управления по безопасности	№ 10
Доан Нго Ань Туан, Нгуен Чунг Тин. Метод анализа безопасности человек–машина–среда на базе нейрочетких множеств	№ 10
Нечаев Ю. И. Концептуальные основы реализации нейронечетких систем при исследовании экстремальных ситуаций методами теории катастроф в среде облачной модели	№ 11
Нечаев Ю. И. Нейронечеткая система управления высокопроизводительными вычислениями при интерпретации динамики сложного объекта на основе теории катастроф в среде облачной модели ...	№ 11
Безгодов А. А., Князьков К. В., Ковальчук С. В., Бухановский А. В. Технология разработки нейрокомпьютерных систем виртуальной реальности на основе облачных вычислений	№ 11
Нечаев Ю. И., Петров О. Н. Нейропрогноз эволюции нестационарной динамической системы на основе геометрии фракталов и современной теории катастроф	№ 11
Амелин К. С., Амелина Н. О., Граничин О. Н., Корякко А. В. Применение алгоритма локального голосования для достижения консенсуса в децентрализованной сети интеллектуальных агентов	№ 11
Геппенер В. В., Мандрикова О. В., Глушкова Н. В. Метод моделирования данных критической частоты на основе совмещения вейвлет-преобразования и моделей авторегрессии	№ 11
Васильев А. Н., Тархов Д. А. Математические модели систем с интервально заданными параметрами , на основе гетерогенных нейронных сетей. Продолжение температурного поля – классическая постановка задачи	№ 11
Потапов А. С. Синтез прогнозирующих динамических ИНС на основе алгоритмической теории информации	№ 11
Бендерская Е. Н. Возможности применения некоторых характеристик синхронизации для выявления самоорганизующихся кластеров в осцилляторной нейронной сети с хаотической динамикой	№ 11

Научная школа

Исследование и разработка интеллектуальных устройств управления средствами поражения и систем обнаружения, классификации и идентификации объектов

Андреев Д. Ю. Оценка эффективности применения обычной и взвешенной метрики Хэмминга при упорядочивании баз естественных биометрических образов	№ 3
Ахметов Б. С., Волчихин, Куликов С. В., Малыгина Е. А. Моделирование длинных биометрических кодов, воспроизводящих корреляционные связи выходных данных нейросетевого преобразователя	№ 3
Ахметов Б. С., Надеев Д. Н., Урнев И. Ю. В., Сериков И. В. Аппроксимация биномиального зависимого закона композициями нормального, равномерного, апсинусного распределений значений	№ 3

Безяев А. В. Нейросетевой преобразователь биометрии в самокорректирующийся код, совершенно не обладающий избыточностью.....	№ 3
Буханик А. А., Рыбалкин С. Б., Секретов М. В. Биометрико-нейросетевое обезличивание пациентов при первичном анонимном обращении в медучреждение.....	№ 3
Волчихин В. И., Артемов И. И., Безяев В. С., Малыгин А. Ю. Особенности тестирования средств биометрико-нейросетевой аутентификации пользователей телекоммуникационной системы Министерства образования и науки Российской Федерации.....	№ 3
Иванов А. И., Егорова Ю. Ю. Корреляционный метод быстрой оценки текущего значения показателя Херста биометрических данных и данных рынка.....	№ 3
Иванов А. И., Майоров А. В., Язов Ю. К. Энтропийно-корреляционная оценка хэширующих свойств нейросетевого преобразователя биометрия-код доступа.....	№ 3
Иванов А. И., Хальметова А. Н., Захаров О. С., Рыболовлев А. А., Рыжков А. П. Нейросетевой вокодер-архиватор, сохраняющий биометрические особенности голоса говорящего при высоком уровне сжатия шипящих звуков.....	№ 3
Куликов С. В., Секретов М. В., Захаров О. С., Иванов А. И., Майоров А. В. Учет «тяжелых хвостов» ненормального закона распределения биометрических параметров все «Чужие» при настройке нелинейного элемента нейрона с несколькими дискретными состояниями.....	№ 3
Майоров А. В., Куликов С. В. Энтропийная оценка качества параметра нейросетевого преобразователя биометрия-код.....	№ 3
Назаров И. Г., Ефимов О. В., Язов Ю. К. Пакет национальных стандартов, обеспечивающих биометрико-нейросетевую защиту конфиденциальности массового оборота персональных данных.....	№ 3
Недеев Д. Н., Фунтиков В. А., Иванов А. И. Связь энтропии выходных состояний нейросетевых преобразователей биометрия-код с коэффициентами парной корреляции.....	№ 3
Секретов М. В., Волчихин В. И., Безяев В. С. Нейросетевой классификатор типов узора папиллярного рисунка отпечатков пальцев.....	№ 3
Фунтиков В. А. Оценка «нано» и «пико» вероятностей появления редких событий биометрической аутентификации на малых тестовых выборках.....	№ 3

Научная школа

Нейроматематика, модулярные нейрокомпьютеры и высокопроизводительные вычисления Северо-Кавказский федеральный университет

Бабченко О. В. Использование марковских случайных процессов для моделирования систем различной природы.....	№ 12
Корнеев П. К., Гладков А. В. Построение прямого метода решения систем линейных алгебраических уравнений с почти треугольной матрицей на основе восходящих цепных дробей.....	№ 12
Лавриненко И. Н., Федорова М. А., Роженко О. Д., Гладков А. В. Эффективные методы вычисления позиционных характеристик модульного кода нейропроцессора, построенного на основе целочисленной алгебры.....	№ 12
Макоха А. Н., Тышляр Т. Е. Построение нейронной сети для классификации точек линейных комплексов плоскостей типов A_5 и A_6	№ 12
Червяков Н. И., Бабенко М. Г., Ляхов П. А., Копыткова Л. Б., Лавриненко И. Н. Приближенный метод определения позиционной характеристики модулярного числа и его применение для выполнения немодулярных процедур нейропроцессоров в системе остаточных классов.....	№ 12
Червяков Н. И., Бабенко М. Г., Ляхов П. А. Аналитический обзор методов определения позиционных характеристик в системе остаточных классов.....	№ 12
Червяков Н. И., Бабенко М. Г., Ляхов П. А. Применение приближенного метода для реализации схемы разделения секрета на эллиптической кривой.....	№ 12
Червяков Н. И., Бабенко М. Г., Семенова Н. Ф. Построение генератора псевдослучайных чисел на базе криптосистемы XTR с использованием приближенного метода.....	№ 12
Червяков Н. И., Евдокимов А. А., Масленникова Е. В. Особенности нейросетевой криптографии с открытым ключом.....	№ 12
Червяков Н. И., Евдокимов А. А., Масленников Е. В. Криптография с открытым ключом на базе многослойной нейронной сети.....	№ 12
Червяков Н. И., Евдокимов А. А., Масленникова Е. В. Применение нейронных сетей для оценки качества хэш-функции.....	№ 12
Червяков Н. И., Ляхов П. А. Метод определения знака числа в системе остаточных классов на основе приближенных вычислений.....	№ 12
Чечкин А. В., Савельев А. В. Нейрокомпьютеры в 2012 году: новая парадигма.....	№ 12