

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Известия высших учебных заведений
ПРИКЛАДНАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА
научно-технический журнал

издается с 1993 года

Выходит 6 раз в год

Том 19, № 6, 2011, Саратов

СОДЕРЖАНИЕ

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА

От редактора выпуска	3
Чернавская О.Д., Чернавский Д.С., Карп В.П., Никитин А.П. О роли понятий «образ» и «символ» в моделировании процесса мышления средствами нейрокомпьютинга	5
Чернавский Д.С., Карп В.П., Никитин А.П., Чернавская О.Д. Схема конструкции из нейропроцессоров, способной реализовать основные функции мышления и научного творчества	21
Карп В.П., Саруханов Б.А. Нелинейная динамика мышления эксперта и алгоритмы расширения его профессиональных знаний на примере медицинских задач ...	36
Зевеке А.В., Полевая С.А. Очувствленная кожа: Специфичность динамики пространственно-временных паттернов активности механорецепторов вместо «меченных линий»	51
Парин С.Б., Чернова М.А., Полевая С.А. Адаптивное управление сигналами о рассогласовании в когнитивных процессах: Роль эндогенной опиоидной системы ...	65
Антонец В.А., Левчук И.В. Субъективная оценка семантически разнородных объектов при транзакциях обмена	75
Подладчикови Л.Н., Тикиджи-Хамбурьян Р.А., Тикиджи-Хамбурьян А.В., Шевцова Н.А., Васильков В.А., Белова Е.И., Ищенко И.А. Синхронизация активности нейронов различных типов в колонках зрительной коры мозга	83
Цукерман В.Д., Еременко З.С., Каримова О.В., Кулаков С.В., Сазыкин А.А. Когнитивная нейродинамика двух стратегий навигационного поведения организмов	96
Крылов А.К. Фрактальный анализ активности нейронов и поведения модели	109
Соколов М.Е., Кузнецова Г.Д., Нуйдель И.В., Яхно В.Г. Симулятор динамических процессов преобразования сенсорных сигналов в таламо-кортикальных сестях	117
Яхно В.Г. Основные динамические режимы осознания сенсорных сигналов в нейроноподобных моделях: Проблемы на пути к «нейроморфному» интеллекту ...	130
Макаренко А.В., Правдивцев А.В., Воловик М.Г. К вопросу о моделировании и анализе ИК-термокарт головного мозга человека	145
Яхно Ю.В., Мольков Я.И., Мухин Д.Н., Лоскутов Е.М., Фейгин А.М. Реконструкция оператора эволюции как способ анализа электрической активности мозга при эпилепсии	156
Ситникова Е.Ю., Короновский А.А., Храмов А.Е. Анализ электрической активности головного мозга при абсанс-эпилепсии: Прикладные аспекты нелинейной динамики	173

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ

Международная молодежная конференции «Нелинейная динамика в когнитивных исследованиях – 2011», Нижний Новгород, Россия, 18–21.06.2011	183
---	-----

PERSONALIA

Памяти Леонида Павловича Шильникова (17.12.1934–26.12.2011). Анищенко В.С. ...	189
--	-----