
Редакторы выпуска – д.б.н. Е.В. Лосева, А.В. Савельев

Нейронаука для медицины и психологии

**По материалам XII Международного
междисциплинарного конгресса (г. Судак). Часть 2**

Содержание

Обоснование цифрового латерализационного нейроинтерфейса Новосёлова-Савельева Н.А., Савельев А.В.	5
Квантовый нейрокompьютер как модель мозга и сознания Опёнков М.Ю., Малышев А.С.	8
Нейрогосударственное управление Петрунин Ю.Ю.	10
Метод аналогий и нейрокompьютинг Петруня О.Э.	12
Использование дыхательных методик для формирования речевого дыхания у детей с нарушением речи Посохова М.А., Фатеева Н.М.	14
Нейросолитоника Савельев А.В.	16
Нейрокompьютерные технологии в распознавании музыкального заимствования Савельев А.В.	19

Развитие внутреннего оптического сигнала в соматосенсорной коре новорожденных крысят <i>Синцов М.Ю., Сучков Д.С., Мухтаров М.Р., Хазипов Р.Н., Минлебаев М.Г.</i>	22
Анализ когерентности <i>бета</i> -ритма ЭЭГ в процессе выполнения вербальных задач <i>Соколова Л.В., Роева М.В.</i>	24
Управление хаотическими свойствами нейрона <i>Степанян И.В., Савельев А.В.</i>	27
Генетические проекционные операторы в робототехнических комплексах <i>Степанян И.В., Свиринов В.И.</i>	30
Идентификация координированных движений при болезни Паркинсона и дисциркуляторной энцефалопатии <i>Тесленко Е.Л., Чигалейчик Л.А., Дамянович Е.В., Базилян Б.Х.</i>	34
Информационная модель работы мозга и идеальные свойства сознания <i>Умрюхин Е.А.</i>	37
Динамика сенсомоторной активности коры головного мозга при интенции движения <i>Хивинцева Е.В., Сергеева М.С., Пятин В.Ф., Колсанов А.В., Захаров А.В., Антипов О.И., Коровина Е.С.</i>	40
Нейрокомпьютерная модель оптимального соотношения ассимиляции и аккомодации в развитии интеллекта <i>Цыганков В.Д.</i>	44
Применение нового аппаратно-программного комплекса для исследования семиотики саккад при болезни Паркинсона <i>Чигалейчик Л.А., Дамянович Е.В., Тесленко Е.Л., Полещук В.В., Базилян Б.Х.</i>	47
Искусственный интеллект и проблема управления многоагентными системами <i>Шестакова М.А., Шестаков Е.И.</i>	50
Реализация принципа голографической теории памяти в работе мозга и сети из нейроноподобных элементов <i>Шульгина Г.И.</i>	53
Аппаратная реализация нейронной сети в адаптивной системе управления <i>Жданов А.А., Преображенский Н.Б., Холопов Ю.А., Степанян И.В., Нгуен Хыу Чунг</i>	55
Общая теория сверхсложных систем и конструируемость <i>Савельев А.В.</i>	63

Нейронаука для медицины и психологии

**По материалам XII Международного
междисциплинарного конгресса (г. Судак). Часть 1***

Содержание

От редакторов выпуска <i>Лосева Е.В., Савельев А.В.</i>	5
Парадоксы компьютерного творчества и нейрокомпьютерный тест Лавлейс <i>Алексеев А.Ю., Пожарев Т.</i>	8
Применение нейрокомпьютеров в религиоведении <i>Алексеев А.Ю., Воинов Е.М.</i>	11
Адаптация к учебному процессу студентов с различными латеральными профилями <i>Арефьева А.В., Фатеева Н.М.</i>	14
Автопоззис и нейронные сети <i>Баксанский О.Е.</i>	16
Подход системной нейробиологии к пониманию регуляции циклической мышечной деятельности <i>Бондарев Д.В., Бочавер К.А., Бондарев В.Н.</i>	18
«Виртуальное оживление» информационных нейродинамических объектов <i>Брянцев И.С., Колушов В.В., Савельев А.В.</i>	21
Универсальность технологии интеллектуализации природных и искусственных систем <i>Бугаков И.А.</i>	24
Дофаминергическая модификация корково-гиппокампальных взаимоотношений в модели болезни Альцгеймера <i>Воробьев В.В., Бахарев Б.В., Бобкова Н.В.</i>	26
Применение искусственных нейронных сетей для диагностики когнитивных нарушений <i>Выучейская М.В., Бирюков И.С.</i>	30
Особенности развития детей с разными профилями функциональной межполушарной асимметрии в условиях Севера <i>Гребнева Н.Н., Сазанова Т.В., Смирнова М.В.</i>	32
Иерархический принцип организации субсистем в функциональной системе питания <i>Журавлев Б.В., Муртазина Е.П.</i>	35
Анализ спектрально-когерентных характеристик ЭЭГ у испытуемых в условиях новизны сенсомоторной деятельности <i>Журавлев Б.В., Муртазина Е.П., Шпрингель Н.А.</i>	38

* Часть 1 см. в журнале «Нейрокомпьютеры: разработка, применение» № 5, 2016 г.

Динамика показателей пространственной синхронизации потенциалов мозга девушек при восприятии изображений Звягина Н.В., Потуткин Д.С., Соколова Л.В.	41
Улучшение когнитивных функций и изменение спектра липидов сыворотки крови у крыс при курсовом интраназальном введении лактоферрина и инсулина в модели болезни Альцгеймера Клюева Н.Н., Абдурасулова И.Н., Захарова Е.Т., Мухин В.Н., Агеева Е.В., Никульчева Н.Г.	44
Моделирование причинности в сложных информационных системах Лещёв С.В.	48
Особенности самопроизвольного обучения крыс выбору пусковых и целевых сигналов в интерактивной среде Муртазина Е.П., Гурковский Б.В., Журавлев Б.В.	51
Субъект познания и информационная «инженерия» мозга Никитина Е.А.	54
Исследование влияния психогенного стресса на липидный обмен крыс-самцов в отдалённом периоде Никульчева Н.Г., Клюева Н.Н., Парфёнова Н.С., Виноградова Т.В., Калашникова Н.М., Белова Е.В., Цикунов С.Г.	56
Принципы офтальмонейрокомпьютинга Новосёлова-Савельева Н.А., Савельев А.В.	59
Электромагнитное поле мозга – это не только ЭЭГ Кравченко Ю.П., Савельев А.В.	63
Памяти Юрия Павловича Кравченко (1947–2016)	66
