

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 1**

Содержание

От редакторов выпуска Лосева Е.В., Савельев А.В.	5
Парадоксы компьютерного творчества и нейрокомпьютерный тест Лавлейс Алексеев А.Ю., Пожарев Т.	8
Применение нейрокомпьютеров в религиоведении Алексеев А.Ю., Воинов Е.М.	11
Адаптация к учебному процессу студентов с различными латеральными профилями Арефьева А.В., Фатеева Н.М.	14
Автопоззис и нейронные сети Баксанский О.Е.	16
Подход системной нейробиологии к пониманию регуляции циклической мышечной деятельности Бондарев Д.В., Бочавер К.А., Бондарев В.Н.	18
«Виртуальное оживление» информационных нейродинамических объектов Брянцев И.С., Колушов В.В., Савельев А.В.	21

Универсальность технологии интеллектуализации природных и искусственных систем	
Бугаков И.А.	24
Дофаминергическая модификация корково-гиппокампальных взаимоотношений в модели болезни Альцгеймера	
Воробьев В.В., Бахарев Б.В., Бобкова Н.В.	26
Применение искусственных нейронных сетей для диагностики когнитивных нарушений	
Выучейская М.В., Бирюков И.С.	30
Особенности развития детей с разными профилями функциональной межполушарной асимметрии в условиях Севера	
Гребнева Н.Н., Сазанова Т.В., Смирнова М.В.	32
Иерархический принцип организации субсистем в функциональной системе питания	
Журавлев Б.В., Муртазина Е.П.	35
Анализ спектрально-когерентных характеристик ЭЭГ у испытуемых в условиях новизны сенсомоторной деятельности	
Журавлев Б.В., Муртазина Е.П., Шпрингель Н.А.	38
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

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 нейрокомпьютер как модель мозга и сознания	
Опёнков М.Ю., Малышев А.С.	8
Нейрогосударственное управление	
Петрунин Ю.Ю.	10
Метод аналогий и нейрокомпьютинг	
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
Нейрокомпьютерные технологии в распознавании музыкального заимствования	
Савельев А.В.	19
Развитие внутреннего оптического сигнала в соматосенсорной коре новорожденных крысят	
Синцов М.Ю., Сучков Д.С., Мухтаров М.Р., Хазипов Р.Н., Минлебаев М.Г.	22
Анализ когерентности <i>бета</i> -ритма ЭЭГ в процессе выполнения вербальных задач	
Соколова Л.В., Роева М.В.	24
Управление хаотическими свойствами нейрона	
Степанян И.В., Савельев А.В.	27
Генетические проекционные операторы в робототехнических комплексах	
Степанян И.В., Свириин В.И.	30
Идентификация координированных движений при болезни Паркинсона и дисциркуляторной энцефалопатии	
Тесленко Е.Л., Чигалейчик Л.А., Дамянович Е.В., Базиян Б.Х.	34

* Часть 2 см. в журнале «Нейрокомпьютеры: разработка, применение» № 6, 2016 г.

Информационная модель работы мозга и идеальные свойства сознания	
Умрюхин Е.А.	37
Динамика сенсомоторной активности коры головного мозга при интенции движения	
Хивинцева Е.В., Сергеева М.С., Пятин В.Ф., Колсанов А.В., Захаров А.В., Антипов О.И., Коровина Е.С.	40
Нейрокомпьютерная модель оптимального соотношения ассимиляции и аккомодации в развитии интеллекта	
Цыганков В.Д.	44
Применение нового аппаратно-программного комплекса для исследования семиотики саккад при болезни Паркинсона	
Чигалейчик Л.А., Дамянович Е.В., Тесленко Е.Л., Полещук В.В., Базиян Б.Х.	47
Искусственный интеллект и проблема управления многоагентными системами	
Шестакова М.А., Шестаков Е.И.	50
Реализация принципа голографической теории памяти в работе мозга и сети из нейроноподобных элементов	
Шульгина Г.И.	53
Аппаратная реализация нейронной сети в адаптивной системе управления	
Жданов А.А., Преображенский Н.Б., Холопов Ю.А., Степанян И.В., Нгуен Хыу Чунг	55
Общая теория сверхсложных систем и конструируемость	
Савельев А.В.	63
