

Содержание

Научная школа «Нейронаука и нейрокомпьютинг для биоинформатики и психофизиологии»	3
От редактора выпуска.....	4

Кибернетика живого – XXI век

Многоуровневое управление в живом организме на основе иерархии функциональных систем. <i>Умрюхин Е.А.</i>	5
--	---

Нейрофизиологические модели нейронных сетей

Малоизвестный загадочный феномен в зрении: описание и первичный анализ. <i>Воронков Г.С.</i>	11
Изменения внутриклеточных потенциалов и ионных токов нейронов моллюска под влиянием ДМСО и ацетона. <i>Орлов В.И., Вислобоков А.И., Мельников К.Н., Сухов А.Г., Маруткина Е.А.</i>	20
<i>Метрологические свойства органов чувств. Селезнева Н.В.</i>	27

Нейрокомпьютеры и общество

Нейрокомпьютеры и общество. <i>Савельев А.В.</i>	35
---	----

Нейрокомпьютеры в психологии и медицине

Разработка терапевтической холиновой диеты с использованием метода математического моделирования при экспериментальной травме головного мозга.

Гусева М.В., Гусев В.Б., Анохин А.М., Каменский А.А., Дубовая Т.К...... 44

Исследование и психомоторная коррекция невротических страхов при обучении верховой езде.

Святловская Е.А., Никонова Е.А...... 49

Влияние экзаменационного стресса на психофизиологические показатели студентов.

Фатеева Н.М., Арефьева А.В...... 55

Теория нейронных сетей

Исследование влияния выбора функций активации на эффективность работы многослойного персептрона.

Аль-Хайдри В.А., Исаков Р.В., Сушкова Л.Т...... 60

SYNC-SOM: метод кластеризации, основанный на модифицированной модели Курамото и самоорганизующейся карте.

Новиков А.В., Бендерская Е.Н...... 67

Поздравляем Андрея Юрьевича Алексеева с юбилеем!..... 76

Ивану Викторовичу Степаняну 35 лет!..... 77

Информация, персоналии

Мораль мозга беспилотного летательного аппарата (дрона) и военного робота (комментарий к докладу von Patricia Smith Churchland в МГУ на семинаре «Нейрофилософия»).

Цыганков В.Д...... 78