

Научная школа
«Новая методология биологического моделирования
реальных нейронов и нейросетей»
ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова
Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Содержание

Научная школа «Новая методология биологического моделирования реальных нейронов и нейросетей» ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук (Санкт-Петербург)	4
От редакторов выпуска	7
<hr/>	
<i>Нейроматематика и интеллектуальные вычисления</i>	
<hr/>	
Классификация функциональных и других видов систем при их моделировании сверточными поликатегориями Толоконников Г.К.	8

Нейрокомпьютинг в системах обработки сигналов и изображений

Аппаратная реализация нейроноподобной сети с возможностью распознавания зашумленных образов Мишустина И.А., Преображенский Н.Б., Жданов А.А., Степанян И.В.	19
Нейрофизиологические модели нейронных сетей	
Аспекты интеллекта и интуиции в системной модели деятельности мозга Умрюхин Е.А.	26
Аппаратные методы биоакустического воздействия с использованием индивидуальной электроэнцефалограммы и их влияние на интеллектуальную работоспособность Леонова М.К.	34
Геометрия межнейронных синцитиальных связей Сотников О.С.	43
Функциональная геометрия дендритов и ее моделирование Колушов В.В., Савельев А.В.	47
Нейрофилософия	
Анализ современных подходов к изучению транскрипции информации на клеточном уровне Козырев В.В.	51
Квантовая логика и понятие вероятности в квантовой механике с позиций нейрокомпьютинга Печёнкин А.А.	57
Технонаука и моделируемая реальность Лещёв С.В.	61
Сложностная реконструкция НБИКС-платформы Лещёв С.В.	63
<hr/> <h2 style="text-align: center;">Contents</h2> <hr/>	
<i>Neuromathematic and intellectual computation</i>	
Classification of functional and other species systems when they are modeled by convolution polycategories Толоконников Г.К.	17
<i>Neurocomputing in systems of signals and images processing</i>	
Hardware implementation of a neuron-like network with the ability to recognize noisy pattern Мишустина И.А., Преображенский Н.Б., Жданов А.А., Степанян И.В.	25
<i>Neurophysiological models of neural networks</i>	
Aspects of intelligence and intuition in the system model of the brain activity Умрюхин Е.А.	33
Investigation of the influence of bio-acoustic correction on intellectual performance Леонова М.К.	42
Geometry of interneuronal syncytial connections Сотников О.С.	46
Functional geometry of dendrites and its simulating Колушов В.В., Савельев А.В.	49