

**Ведущая организация по кандидатской диссертации
Бахшиева Александра Валерьевича
на тему "Нейроморфные системы управления на основе модели импульсного
нейрона со структурной адаптацией"**

1. Полное и сокращенное наименование

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»

2. Место нахождения

Россия, г. Нижний Новгород

3. Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети "Интернет"

603950, г. Нижний Новгород. БОКС - 120, ул. Ульянова, 46.

Телефон: +7(831) 416-46-27

Электронная почта: glyavin@appl.sci-nnov.ru

<http://www.iapras.ru/>

4. Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

Публикации по теме диссертации **Бахшиева А.В.** за последние 5 лет:

1. Polevaya S.A., Kovalshuk A.V., Parin S.B., Yakhno V.G. , Relations between endogenous state of physiological system and conscious perception. International Journal of Psychophysiology. – 2010. – Vol. 77. – N 3. – P. 284-285.

2. Беллюстин Н.С., Калафати Ю.Д., Ковальчук А.В., Тельных А.А., Шемагина О.В., Яхно В.Г. Системы обнаружения, сопровождения и кластеризации объектов на основе нейроноподобного кодирования. «Информационно-измерительные и управляющие системы», издательство «Радиотехника», №2, т.8, 2010г., с. 29-34.

3. Яхно В.Г. Модели «адаптивных распознающих ячеек» для формализованного описания психологических реакций человека. «Нейрокомпьютеры: разработка, применение», №2, Стр. 11-16 , 2010 г.

4. Яхно В.Г. Основные динамические режимы осознания сенсорных сигналов в нейроноподобных базовых моделях. Проблемы на пути к «нейроморфному» интеллекту. Изв. вузов. Прикладная Нелинейная Динамика. 2011. Т. 19, № 6, С. 130-144.

5. В. Г. Яхно, С. А. Полевая, С. Б. Парин. Базовая архитектура системы, описывающей нейробиологические механизмы осознания сенсорных сигналов, Когнитивные исследования: Сборник научных трудов: Вып. 4 / Под ред. Ю. И. Александрова, В. Д. Соловьева. – М.: Изд-во «Институт психологии РАН», 2010. – 304 с., стр. 273- 301

6. N.Bellustin, Y. Kalafati, Kovalchuck, A. Telnykh, O. Shemagina, V.Yakhno, Abhishek Vaish, Pinki Sharma, Shirshu Verma, Instant Human Face Attributes Recognition

System, (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Special Issue on Artificial Intelligence, 2011, p112-120.

7. В. Г. Яхно, Способны ли мы понимать друг друга? О механизмах "когнитивной слепоты", XIV Всероссийская научно-техническая конференция «Нейроинформатика-2012»: Лекции по нейроинформатике. Издательство МИФИ, 2012, 103-128.

8. Нуйдель И.В., Соколов М.Е., Яхно В.Г., Универсальная схема взаимодействия нейронных модулей для функционального моделирования процессов обработки информации. Сложность. Разум. Постнеклассика. 2013 – №4, стр. 21-27, ISSN 2306-174X

9. Шемагина О.В., Беллюстин Н.С., Калафати Ю.Д., Тельных А.А. «Применение алгоритмов адаптивной сегментации и семантического описания изображений в задаче распознавания «изображений для взрослых» «Информационно-измерительные и управляющие системы», издательство «Радиотехника» №7, 2013г, с.37-42

10. Г.Д.Кузнецова, И.В.Нуйдель, М.Е.Соколов, В.Г.Яхно, Моделирование динамических процессов преобразования сенсорных сигналов в таламо-кортикальных сетях, Нейроинформатика-2014. Лекции по нейроинформатике. М.: МИФИ, 2014, стр. 150-178.

11. N. S. Belliustin, Yu. D. Kalafati, A. Telnykh, O.Shemagina Neuron-like algorithms of adaptive segmentation and semantic description of images in the “adult image” recognition problem //Optical Memory & Neural Networks (Information Optics), №1, Vol. 23, 2014г, pp. 26-33

12. Яхно В.Г., Макаренко Н.Г., Поможет ли нам создание "Цифрового двойника человека" лучше понимать друг друга?, В книге "Подходы к моделированию мышления" Под ред. Редько В.Г., Москва: УРСС Эдиториал, 2014, стр. 173-208