



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский
Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского»
(ННГУ)

Гагарина пр., 23, г. Нижний Новгород,
Россия, ГСП-20, 603950
Тел. (831)462-30-90 Факс (831)462-30-85
e-mail: unn@unn.ru

Председателю Диссертационного совета
Д 212.243.01 на базе ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»
д.ф.-м.н., проф. В.М. Аникину

02.10.2020 № 2132/01-16
на № _____ от _____

СОГЛАСИЕ Ведущей организации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» подтверждает свое согласие в осуществлении функции ведущей организации по диссертации Андреева Андрея Викторовича на тему «Нелинейно-динамические модели процессов взаимодействия в ансамблях нелинейных осцилляторов в присутствии внешнего сигнала (связанные ридберговские атомы, нейронные сети)», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – «Радиофизика».

Сведения о ведущей организации

Полное наименование	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
Сокращенное наименование	Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Место нахождения	Российская Федерация, г. Нижний Новгород
Почтовый адрес	603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
Телефон/факс	+7-831-462-30-90/ +7-831-462-30-85

508800

Адрес электронной почты	unn@unn.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.unn.ru/

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Korotkov A. G., Kazakov A. O., Levanova T. A., Osipov G. V. The dynamics of ensemble of neuron-like elements with excitatory couplings // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2019. – Т. 71. – С. 38-49.
2. Bolotov D., Bolotov M., Smirnov L., Osipov G., Pikovsky A. Twisted states in a system of nonlinearly coupled phase oscillators // Regular and Chaotic Dynamics. – 2019. – Т. 24. – №. 6. – С. 717-724.
3. Pankratova E. V., Kalyakulina A. I., Stasenko S. V., Gordleeva S. Y., Lazarevich I. A., Kazantsev V. B. Neuronal synchronization enhanced by neuron-astrocyte interaction // Nonlinear Dynamics. – 2019. – Т. 97. – №. 1. – С. 647-662.
4. Tyukin I. Y., Iudin D., Iudin F., Tyukina T., Kazantsev V., Mukhina I., Gorban A. N. Simple model of complex dynamics of activity patterns in developing networks of neuronal cultures // Plos one. – 2019. – Т. 14. – №. 6. – С. e0218304.
5. Grines E., Osipov G., Pikovsky A. Describing dynamics of driven multistable oscillators with phase transfer curves // Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. – 2018. – Т. 28. – №. 10. – С. 106323.
6. Bolotov M., Smirnov L., Osipov G., Pikovsky A. Simple and complex chimera states in a nonlinearly coupled oscillatory medium // Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. – 2018. – Т. 28. – №. 4. – С. 045101.
7. Esir P. M., Gordleeva S. Y., Simonov A. Y., Pisarchik A. N., Kazantsev V. B. Conduction delays can enhance formation of up and down states in spiking neuronal networks // Physical Review E. – 2018. – Т. 98. – №. 5. – С. 052401.
8. Леванова Т. А., Казаков А. О., Коротков А. Г., Осипов Г. В. Влияние электрической связи на динамику ансамбля нейроноподобных элементов с синаптическими тормозящими связями // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. – 2018. – Т. 26. – №. 5.
9. Болотов М. И., Смирнов Л. А., Осипов Г. В., Пиковский А. Бризерные химеры в системе фазовых осцилляторов // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2017. – Т. 106. – №. 6. – С. 368-374.
10. Lobov S., Kazantsev V., Makarov V. A. Spiking neurons as universal building blocks for hybrid systems // Advanced Science Letters. – 2016. – Т. 22. – №. 10. – С. 2633-2637.

11. Lobov S., Simonov A., Kastalskiy I., Kazantsev V. Network response synchronization enhanced by synaptic plasticity // The European Physical Journal Special Topics. – 2016. – Т. 225. – №. 1. – С. 29-39.
12. Levanova T. A., Kazakov A. O., Osipov G. V., Kurths J. Dynamics of ensemble of inhibitory coupled Rulkov maps // The European Physical Journal Special Topics. – 2016. – Т. 225. – №. 1. – С. 147-157.
13. Nagornov R., Osipov G., Komarov M., Pikovsky A., Shilnikov A. Mixed-mode synchronization between two inhibitory neurons with post-inhibitory rebound // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2016. – Т. 36. – С. 175-191.
14. Bolotov M. I., Osipov G. V., Pikovsky A. Marginal chimera state at cross-frequency locking of pulse-coupled neural networks // Physical Review E. – 2016. – Т. 93. – №. 3. – С. 032202.
15. Алешин К. Н., Матросов В. В., Шалфеев В. Д. Динамика малых ансамблей систем фазовой синхронизации с однонаправленными связями // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. – 2016. – Т. 59. – №. 1. – С. 55-66.

Проректор по научной работе



/М.В. Иванченко