



Минобрнауки России  
Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр  
Институт прикладной физики  
Российской академии наук»  
(ИПФ РАН)

Ульянова ул., 46, Бокс-120, Нижний Новгород, 603950

Тел. (831) 436-62-02

Факс (831) 416-06-16

E-mail: [dir@ipfran.ru](mailto:dir@ipfran.ru)

<http://www.ipfran.ru>

ОКПО 04683326, ОГРН 1025203020193,

ИНН/ КПП 5260003387/526001001

В диссертационный совет  
Д 212.243.01 на базе ФГБОУ ВО  
«Саратовский национальный  
исследовательский государственный  
университет имени Н.Г. Чернышевского»

29.11.2019 № 310/3805

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СОГЛАСИЕ ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» подтверждает свое согласие в осуществлении функции ведущей организации по диссертации Стрелковой Галины Ивановны на тему "Химерные структуры в ансамблях нелокально связанных хаотических осцилляторов", представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.03 - Радиофизика.

### Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПФ РАН
Место нахождения	Российская Федерация, г. Нижний Новгород
Почтовый адрес	603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46
Телефон	+7 (831) 436-62-02
Адрес электронной почты	<a href="mailto:dir@ipfran.ru">dir@ipfran.ru</a>
Веб-сайт	<a href="http://www.ipfran.ru/">http://www.ipfran.ru/</a>

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

1. V. Klinshov, L. Luecken, D. Shchapin, V. Nekorkin, S. Yanchuk, Multistable jittering in oscillators with pulsatile delayed feedback, *Phys. Rev. Lett.* 2015, v.114, №17, p.178103.
2. V. Klinshov, L. Lucken, D. Shchapin, V. Nekorkin, S. Yanchuk Emergence and combinatorial accumulation of jittering regimes in spiking oscillators with delayed feedback, *Phys. Rev. E.* 2015, v.92, № 4, p.042914.
3. O.V. Maslennikov, V.I. Nekorkin, J. Kurths, Basin stability for burst synchronization in small-world networks of chaotic slow-fast oscillators, *Physical Review E.* 2015, v.92, №4, p.042803.
4. O.V. Maslennikov and V.I. Nekorkin, Evolving dynamical networks with transient cluster activity, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2015, v.23, №1, pp.10-16.
5. V. Klinshov, O. Maslennikov, V. Nekorkin, Jittering regimes of two spiking oscillators with delayed coupling, *Appl. Math. Nonlin. Sci.* 2016, v.1, №197, pp.197-206.
6. V. Klinshov, D. Shchapin, S. Yanchuk, V. Nekorkin, Jittering waves in rings of pulse oscillators, *Physical Review E.* 2016, v.94, N 1, p.012206.
7. O.V. Maslennikov, V.I. Nekorkin, Attractors of relaxation discrete-time systems with chaotic dynamics on a fast time scale, *Chaos.* 2016, v. 26, №7, p.073104.
8. V.V. Klinshov, V.I. Nekorkin, and J. Kurths, Stability threshold approach for complex dynamical systems. *New Journal of Physics.* 2016, v.18, №1, p.013004.
9. V. Klinshov, D. Shchapin, S. Yanchuk, M. Wolfrum, O. D’Huys, V. Nekorkin, Embedding the dynamics of a single delay system into a feed-forward ring, *Physical Review E.* 2017, v.96, №4, p.042217.
10. О.В. Масленников, В.И. Некоркин, Адаптивные динамические сети, *УФН.* 2017. т 187, №9. сс.745–756.
11. Д.С. Щапин, А.С. Дмитричев, В.И. Некоркин, Химерные состояния в ансамбле линейно локально связанных бистабильных автогенераторов, *Письма в ЖЭТФ*, 2017, т.106, №9, с.591-596.
12. I. Franovic, O.V. Maslennikov, I. Bacic, V.I. Nekorkin, Mean-field dynamics of a population of stochastic map neurons, *Physical Review E.* 2017, v.96, №1, p.012226.
13. D.V. Kasatkin, S. Yanchuk, E. Scholl, V.I. Nekorkin, Self-organized emergence of multilayer structure and chimera states in dynamical networks with adaptive couplings, *Physical Review E.* 2017, v.96, №6, p.062211.
14. O.V. Maslennikov, D.S. Shchapin, V.I. Nekorkin, Transient sequences in a hypernetwork generated by an adaptive network of spiking neurons, *Philosophical transactions of the royal society A*, 2017, v.375, №2096, p. 20160288.
15. V.V. Klinshov, S. Kirillov, J. Kurths, V.I. Nekorkin, Interval stability for complex systems, *New Journal of Physics.* 2018, v.20, p.043040.
16. V. Afraimovich, A. Dmitrichev, D. Shchapin, V. Nekorkin, Complexity functions for networks: Dynamical hubs and complexity clusters, *Communications in nonlinear science and numerical simulation.* 2018, v.55, p.166-173.
17. V.S. Afraimovich, A.S. Dmitrichev, D.S. Shchapin, V.I. Nekorkin, *The European Physical Journal - Special Topics*, 2018. v.227, № 10-11, pp.1231–1241.
18. А.С. Дмитричев, Д.В. Касаткин, В.В. Клиньшов, С.Ю. Кириллов, О.В. Масленников, Д.С. Щапин, В.И. Некоркин, Нелинейные динамические модели нейронов: обзор. *Известия вузов. ПНД.* 2018. т.26, № 4. сс.5-58.

19. D.V. Kasatkin, V.I. Nekorkin, The effect of topology on organization of synchronous behavior in dynamical networks with adaptive couplings, The European Physical Journal - Special Topics. 2018, v.227, №10-11, pp.1051–1061.
20. А.С. Дмитричев, Д.С. Шапин, В.И. Некоркин, Клонирование химерных состояний в мультиплексной сети двухчастотных осцилляторов с линейными локальными связями. Письма в ЖЭТФ, 2018, т.108, № 8, сс. 574–579.
21. D.V. Kasatkin, V.I. Nekorkin, Synchronization of chimera states in a multiplex system of phase oscillators with adaptive couplings, Chaos. 2018. v.28, №9, p.093115.
22. D.V. Kasatkin, V.V. Klinshov, and V.I. Nekorkin, Itinerant chimeras in an adaptive network of pulse-coupled oscillators, Physical Review E. 2019, v.99, p.022203
23. A.S. Dmitrichev, D.S. Shchapin, V.I. Nekorkin, Cloning of chimera states in large nonstationary multiplex network of linearly coupled relaxational oscillators, Frontiers in Applied Mathematics and Statistics. 2019, v.5. doi: 10.3389/fams.2019.00009.
24. O.V. Maslennikov, V.I. Nekorkin, Collective dynamics of rate neurons for supervised learning in a reservoir computing system, Chaos. 2019, v.29, №10, p.103126.

Заместитель директора ИПФ РАН  
по научной работе, д.ф.-м.н.



/ Глявин М.Ю. /