

Председателю диссертационного совета
Д 212.243.01 на базе ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»
профессору Усанову Д.А.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (г. Нижний Новгород) подтверждает свое согласие в осуществлении функции ведущей организации по диссертационной работе Сидак Елены Владимировны «Методы интервального оценивания характеристик связи между осцилляторами по временным реализациям фаз колебаний» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 «Радиофизика».

Список работ сотрудников

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» по теме диссертационной работы

1. Матросов В.В., Алешин К.Н., Шалфеев В.Д. Динамика малых ансамблей систем фазовой синхронизации с однонаправленными связями // Изв.вузов. Радиофизика. 2016. Т.59. №1, с. 55-66
2. O. Kanakov, T. Lapyeva, L. Tsimring, M. Ivanchenko Spatiotemporal dynamics of distributed synthetic genetic circuits // Physica D. 2016. Vol. 318–319. P. 116–123.
3. Касаткин Д.В., Некоркин В.И. Динамика фазовых осцилляторов с пластичными связями. Известия ВУЗов. Радиофизика, 2015, т.58, №11, 981-997.
4. 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.
5. O.V. Maslennikov, V.I. Nekorkin, Evolving dynamical networks with transient cluster activity, Commun. Nonlin. Sci. Numer. Simulat. 2015, Vol. 23, № 1-3, p. 10-16.
6. Petrov V.S., Osipov G.V. Interaction-based transition from passivity to excitability Phys Rev E 90, 032916 (2014)
7. Бастратов И.И., Гаврилова К.А., Григорьева С.А., Осипов Г.В. Подавление возбуждений в активной среде с помощью слабого внешнего воздействия. Изв.вузов: Прикладная нелинейная динамика 22, 2, 62 (2014)
8. Макаров В.В., Осипов Г.В., Максименко В.А., Харченко А.А. Синхронизация элементов сложной сети при различных размерах их ансамблей. Письма в ЖТФ 41, 2, стр.11 (2015)
9. V.I. Mironov, A.S. Romanov, A.Y. Simonov, M.V. Vedunova, V.B. Kazantsev Oscillations in a neurite growth model with extracellular feedback // Neuroscience letters 2014. V.570. P.16-20
10. Тихомиров А.А., Мишагин К.Г., Лаптева Т.Л., Канаков О.И. Самолокализация и бризеры в нелинейных колебательных решетках с беспорядком // Изв. вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2015. Т. 23, №6. С. 16–30.
11. Lapyeva T.V., Tikhomirov A.A., Kanakov O.I., Ivanchenko M.V. Anderson attractors in active arrays //Scientific reports. 2015. Vol. 5. P. 13263 (8 p.).

12. Tikhomirov A.A., Kanakov O.I., Altshuler B.L., Ivanchenko M.V. Collective oscillations in spatially modulated exciton-polariton condensate arrays // *The European Physical Journal B*. 2015. Vol. 88, No. 2. P. 37 (8 p.).
13. Иванченко М.В., Канаков О.И., Цимринг Л.Ш. Конкурентная динамика и бистабильность в двухкомпонентной синтетической генной сети // *Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского*. 2014. №4(1). С. 456–463.
14. Мищенко М.А., Матросов В.В., Шалфеев В.Д. Синхронизация биений в ансамбле связанных фазоуправляемых генераторов // *Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского*. Т. 3. № 1. 2013. С. 71-74.
15. Matrosov V.V., Mishchenko M.A., Shalfееv V.D. Neuron-like dynamics of a phase-locked loop // *The European Physical Journal Special Topics*. V. 222. № 10. 2013. P. 2399-2405.
16. Мишагин К.Г., Алешин К.Н., Матросов В.В. Алгоритм перестройки фазы в цепочке взаимосинхронизованных спиновых наногенераторов // *Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского*. № 6. 2013. С. 12.
17. Pimashkin A., Gladkov A., Mukhina I., Kazantsev V. Adaptive enhancement of learning protocol in hippocampal cultured networks grown on multielectrode arrays // *Frontiers in Neural Circuits*. – 2013. – V. 7. – P. 87
18. Kazantsev V., Gordleeva S, Stasenko S, Dityatev A. A homeostatic model of neuronal firing governed by feedback signals from the extracellular matrix. // *PLoS ONE*, 2012. V. 7, № 7. P.41646.
19. Гордлеева С.Ю., Матросов В.В., Казанцев В.Б. Кальциевые колебания в астроцитах. Часть 1. Астроцит как генератор кальциевых колебаний // *Изв.вузов. Прикладная нелинейная динамика*. 2012. Т.20. №3, с.29-39.
20. Матросов В.В., Гордлеева С.Ю., Казанцев В.Б. Кальциевые колебания в астроцитах. Часть 2. Динамика взаимодействующих кальциевых генераторов // *Изв.вузов. Прикладная нелинейная динамика*. 2012. Т.20. №3, с.40-50.
21. Матросов В.В., Шмелев А.В. Роль дополнительных связей в динамике кольца из трех фазоуправляемых генераторов. // *Вестник ННГУ. Радиофизика*, 2011. №5. С.69-75.
22. Матросов В.В., Шалфеев В.Д. Синхронизация хаотически модулированных колебаний. // *Вестник ННГУ. Радиофизика*, 2011. №5. С.292-299.
23. Matrosov V.V., Kazantsev V.B. Bifurcation mechanisms of regular and chaotic network signaling in brain astrocytes // *CHAOS* 21, 2011. 023103;
24. Матросов В.В., Шмелев А.В. Нелинейная динамика кольца из трех фазовых систем // *Изв.вузов. Прикладная нелинейная динамика*. 2011. Т.19. №1, с.123-136.
25. Шмелев А.В., Матросов В.В. Особенности динамики кольца из двух фазовых систем с противофазным синхронным режимом. // *Вестник ННГУ. Радиофизика*, 2011. №2 С. 53-59.

Проректор по научной работе
 ФГАОУ ВО «Национальный
 исследовательский Нижегородский
 государственный университет
 им. Н.И. Лобачевского»



Казанцев В.Б.