

Председателю диссертационного совета Д  
212.243.01 на базе Саратовского  
национального исследовательского  
государственного университета имени Н.Г.  
Чернышевского профессору Усанову Д.А.

Я, Клиньшов Владимир Викторович, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник Отдела нелинейной динамики и оптики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород), подтверждаю свое согласие на официальное оппонирование диссертации 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 оппонента Клиньшова В.В.

1. Klinshov V.V., Nekorkin V.I., Kurths J. Stability threshold approach for complex dynamical systems. *New Journal of Physics*. 18, 013004, 2016.
2. Klinshov V.V., Shchapin D.S., Yanchuk S., Nekorkin V.I. Jittering waves in rings of pulse oscillators. *Physical Review E* 94, 012206, 2016.
3. Franović I., Kostić S., Perc M., Klinshov V., Nekorkin V., Kurths J. Phase response curves for models of earthquake fault dynamics. *Chaos*. 26, 063105, 2016.
4. Vanag V.K., Smelov P.S., Klinshov V.V. Dynamical Regimes of Four Almost Identical Chemical Oscillators Coupled via Pulse Inhibitory Coupling with Time Delay. *Physical Chemistry Chemical Physics*. 18, 5509-5520, 2016.
5. Klinshov V.V., Lücken L., Shchapin D.S., Nekorkin V.I., Yanchuk S. Multistable jittering in oscillators with pulsatile delayed feedback. *Physical Review Letters*. 114, 178103, 2015.
6. Klinshov V., Lücken L., Shchapin D., Nekorkin V., Yanchuk S. Emergence and combinatorial accumulation of jittering regimes in spiking oscillators with delayed feedback. *Physical Review E*. 92, 042914, 2015.
7. Klinshov V., Franović I. Mean-field dynamics of a random neural network with noise. *Physical Review E*. 92, 062813, 2015.
8. Klinshov V.V., Shapin D.S., Dmitrichev A.S., Nekorkin V.I., Andreyev Y.V. Cellular Automata for Modeling Wireless Sensor Networks. *Nonlinear Phenomena in Complex Systems*. 18, 429-442, 2015.
9. Klinshov V.V., Shchapin D.S., Nekorkin V.I. Cross-frequency synchronization of oscillators with time-delayed coupling. *Physical Review E*. 90, 042923, 2014.
10. Klinshov V.V., Teramae J., Nekorkin V.I., Fukai T. Dense neuron clustering explains connectivity statistics in cortical microcircuits. *PLoS ONE*. 9, e94292, 2014.
11. Klinshov V. V., Nekorkin V. I., The map with no predetermined firing order for the network of oscillators with time-delayed pulsatile couplin. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 18, 973, 2013.
12. Клиньшов В.В., Некоркин В.И. Синхронизация автоколебательных сетей с запаздывающими связями. *Успехи Физических Наук*. 183, 1323–1336, 2013.
13. Klinshov V.V., Nekorkin V.I. Delayed afterdepolarization and spontaneous secondary spiking in a simple model of neural activity *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 17, 1438–1446, 2012.
14. Klinshov V.V., Nekorkin V.I. Global Synchronization of Large Ensembles of Pulse Oscillators with Time-Delay Coupling. *Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity*. 1, 253-261, 2012.
15. Klinshov V.V., Nekorkin V.I. Synchronization of time-delay coupled pulse oscillators. *Chaos, Solitons and Fractals*.. 44, . pp. 98-107, 2011.



Клиньшов В.В.