

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

Статьи

1. Коротков А. Г., **Леванова Т. А.** О рождении синфазного предельного цикла в ансамбле возбуждающе связанных элементов ФитцХью - Нагумо. Журнал Средневолжского математического общества, 2018, Т. 20, № 3, С. 273–281.
2. Korotkov A.G., Kazakov A.O., **Levanova T.A.**, Osipov G.V. Chaotic regimes in the ensemble of Fitzhugh - Nagumo elements with weak couplings. IFAC-PapersOnLine, 2018 (in print).
3. Korotkov A.G., Kazakov A.O., **Levanova T.A.**, Osipov G.V. The dynamics of ensemble of neuron-like elements with excitatory couplings. CNSNS, 2018 (accepted);
4. Bakhanova Yu.V., Kazakov A.O., Korotkov A.G., **Levanova T.A.**, Osipov G.V. Spiral attractors as the root of a new type of “bursting activity” in the Rosenzweig-MacArthur model. EPJ ST, 2018 (accepted);
5. **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 вузов: прикладная нелинейная динамика, 2018, Т. 26, N 5.
6. **Levanova T. A.**, Kazakov A.J., Osipov G.V., Kurths J. Dynamics of ensemble of inhibitory coupled Rulkov maps. EPJ ST, 2016, V.225. P.147;
7. **Levanova T. A.**, Osipov G.V., Pikovsky A. Coherence properties of cycling chaos. CNSNS, 2014, V. 19 (8), 2734;
8. **Levanova T. A.**, Komarov M. A., Osipov G.V. Sequential Activity and Multistability in Ensemble of Coupled Van der Pol Oscillators. EPJ ST, 2013, V.222 (10), P. 2417;
9. Mikhaylov A.O., Komarov M. A., **Levanova T. A.**, Osipov G.V. Sequential switching activity in ensembles of inhibitory coupled oscillators Europhysics Lett., 2013, V.101, 20009;
10. **Levanova T.A.**, Komarov M.A., Kadina E.Yu., Osipov G.V. Sequential activity structures in neural networks with random couplings, Vestnik of NNSU, Nizhny Novgorod, 2 (1), p. 131 (2010) (in Russian)
11. Петров В.С, Вильдеманов А.В., Григорьева С.А., Козинев Е.А., Комаров М.А., Костин В.А., Крюков А.К., **Леванова Т.А.**, Мееров И.Б., Осипов Г.В. Программный комплекс «Виртуальное сердце». Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, 2012, № 5(2), с. 436.

Труды конференций

1. Korotkov A.G., Kazakov A.O., **Levanova T.A.**, Osipov G.V., The dynamics of ensemble of neuron-like elements with excitatory couplings // Proceedings of International conference ‘Dynamics Days Europe’, (2018);
2. Korotkov A.G., Kazakov A.O., **Levanova T.A.**, Osipov G.V., Neuron-Like Activity in the Ensemble of Fitzhugh-Nagumo Elements with Weak Excitatory Couplings // Opera Medica et Physiologica, Issue Supplement S.1, V. 4, pp. 47-48 (2018);
3. **Levanova T.A.**, Korotkov A.G., Kazakov A.O., Osipov G.V., The Impact of Electrical Couplings on the Dynamics of Discrete Neuron-Like Elements // Opera Medica et Physiologica, Issue Supplement S.1, V. 4, P. 50 (2018);
4. Korotkov A.G., Kazakov A.O., **Levanova T.A.**, Osipov G.V., The Dynamics of Ensemble of Neuron-Like Elements with Excitatory Couplings // Opera Medica et Physiologica, Issue Supplement S.1, V. 4, pp. 52-53 (2018);
5. **Levanova T.A.**, Kazakov A.O., Korotkov A.G., Osipov G.V., ‘Dynamics of neuron-like elements with chemical and electrical couplings’, // Proceedings of the International Conference-School 'Dynamics, Bifurcations and Chaos' (2017);

6. **Levanova T.A.**, Kazakov A.O., Osipov G.V. Multistable Dynamics in the Motif of Inhibitory Coupled Rulkov Neurons, // Proceedings of International Conference 'Volga Neuroscience Meeting' (2016)
7. **Levanova T.A.**, Kazakov A.O., Osipov G.V. Multistable regimes in the motif of Rulkov maps with inhibitory couplings, // Proceedings of International Conference-School 'Dynamics, Bifurcations and Chaos' (2015)
8. **Levanova T.A.**, Kazakov A.O., Osipov G.V. Multistable regimes in discrete neuron-like models, // Proceedings of International School and Conference 'Dynamics of Multi-Level systems' (2015)
9. **Levanova T.A.**, Kazakov A.O., Dynamics of the ensemble of inhibitory coupled neuronlike Rulkov maps, // Proceedings of the Fifth International Conference on Network Analysis NET 2015 (2015)
10. **Levanova T.A.**, Kazakov A.O., Osipov G.V., Transient dynamics in ensemble of coupled Rulkov maps, // Proceedings of the International Conference 'Shilnikov Workshop-2014' (2014);
11. **Levanova T.A.**, Osipov G.V., Transient dynamics in ensemble of coupled Rulkov maps, // Proceedings of the International Conference 'XXXIV Dynamics Days Europe'(2014);
12. **Levanova T.A.**, Osipov G.V., Sequential switchings of activity in ensembles of coupled Rulkov maps // Proceedings of XVIII scientific conference on radiophysics, Nizhny Novgorod, (2014) (in Russian);
13. **Levanova T.A.**, Osipov G.V., Transient dynamics in ensemble of coupled neuron-like Rulkov maps // Proceedings of the International Scientific School 'Frontiers in Modern Neuroscience'(2014);
14. **Levanova T.A.**, Osipov G.V., Pikovsky A.S., Coherent properties of cycling chaos // Proceedings of XIII conference 'High-performance parallel computing on cluster systems'(2013) (in Russian);
15. **Levanova T.A.**, Osipov G.V., Pikovsky A.S., Coherent properties of cycling chaos // Proceedings of X international school-conference 'Chaos-2013' (2013) (in Russian);
16. Mikhaylov A.O., Komarov M.A., **Levanova T.A.**, Osipov G.V., Sequential switching activity in ensembles of inhibitory coupled Poincare systems // Proceedings of XVII scientific conference on radiophysics, Nizhny Novgorod, (2013) (in Russian);
17. Mikhaylov A.O., Komarov M.A., **Levanova T.A.**, Osipov G.V., Sequential switching activity in ensembles of inhibitory coupled oscillators // Proceedings of international conference 'Dynamics, Bifurcations and Strange Attractors' dedicated to the memory of L.P.Shilnikov (2013).

Интеллектуальная собственность

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018615477, дата 08.05.2018, "Последовательная активность в нейронных ансамблях", авторы: Леванова Т.А., Коротков А.Г.
2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013610901, дата 09.01.2013, "Виртуальное сердце", авторы: Григорьева С.А., Леванова Т.А., Комаров М.А., Крюков А.К., Петров В.С., Осипов Г.В.

Учебные пособия

1. Электронное учебно-методическое пособие «Качественные и численные методы исследования динамических систем на плоскости» // Нижний Новгород: ННГУ, 2015, 60 с. (Леванова Т.А., Комаров М.А., Крюков А.К., Костин В.А., Осипов Г.В.)

2. Электронное учебно-методическое пособие «Бифуркация Андронова-Хопфа» // Нижний Новгород: ННГУ, 2017, 73 с. (Болотов М.И., Гонченко С.В., Гонченко А.С., Гринес Е.А., Казаков А.О., Леванова Т.А., Лукьянов В.И.)

3. Электронное учебно-методическое пособие «Математическая теория динамического хаоса и её приложения. Часть 1. Псевдогиперболические аттракторы.» // Нижний Новгород: ННГУ, 2019, 70 с. (Гонченко А.С., Гонченко С.В., Казаков А.О., Леванова Т.А., Лукьянов В.И., Смирнов Л.А.) (готовится к публикации)