

В диссертационный совет 24.2.392.01  
на базе ФГБОУ ВО «СГУ имени  
Н.Г. Чернышевского»

О согласии оппонента

Я, Максименко Владимир Александрович, доктор физико-математических наук, профессор лаборатории нейронауки и когнитивных технологий Автономной некоммерческой организации высшего образования «Университет Иннополис», даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Плотниковой Анастасии Дмитриевны на тему «Использование показателей Ляпунова для изучения сложной динамики и синхронного поведения в радиофизических генераторах с запаздыванием и реальных нейрофизиологических системах», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. – «Радиофизика», и представить официальный отзыв в сроки, установленные п. 23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и на их дальнейшую обработку.

Сведения об оппоненте:

Фамилия Имя Отчество оппонента	Максименко Владимир Александрович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (д.ф-м.н., 2020)
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Автономная некоммерческая организация высшего образования «Университет Иннополис»
Занимаемая должность	профессор лаборатории нейронауки и когнитивных технологий
Почтовый индекс, адрес	420500, г. Иннополис, ул. Университетская, д. 1
Телефон	+7(905)3248118
Адрес электронной почты	maximenkov1@gmail.com
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Андреев А.В., Максименко В.А., Бадарин А.А., Грубов В.В., Храмов А.Е. Синхронизация во взаимодействующих сетях нейронов Ходжкина-Хаксли. Известия РАН. Серия физическая. 86, 2 (2022) 287-292 DOI: 10.31857/S0367676522020053. 2. Храмов А.Е., Фролов Н.С., Максименко В.А., Куркин С.А., Казанцев В.Б., Писарчик А.Н. Функциональные сети головного мозга: от

	<p>восстановления связей до динамической интеграции. Успехи физических наук. 191, (2021) 584–616 DOI: 10.3367/UFNr.2020.06.038807.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Frolov N., Rakshit S., <b>Maksimenko V.</b>, Kirsanov D., Ghosh D., Hramov A. Coexistence of interdependence and competition in adaptive multilayer network. <i>Chaos, Solitons &amp; Fractals</i>. 147, 110955 (2021) DOI: 10.1016/j.chaos.2021.110955.</li> <li>4. Kuc A., Grubov V.V., <b>Maksimenko V.A.</b>, Shusharina N., Pisarchik A.N., Hramov A.E. Sensor-Level Wavelet Analysis Reveals EEG Biomarkers of Perceptual Decision-Making. <i>Sensors</i>. 21, 2461 (2021) DOI: 10.3390/s21072461.</li> <li>5. Andreev A.V., <b>Maksimenko V.A.</b>, Pisarchik A.N., Hramov A.E. Synchronization of interacted spiking neuronal networks with inhibitory coupling. <i>Chaos, Solitons &amp; Fractals</i>. 146, 110812 (2021) DOI: 10.1016/j.chaos.2021.110812.</li> <li>6. Frolov N., <b>Maksimenko V.</b>, Mahji S., Rakshit S., Ghosh D., Hramov A. Chimera-like behavior in a heterogeneous Kuramoto model: The interplay between attractive and repulsive coupling. <i>Chaos</i>. 30, 081102 (2020) DOI: 10.1063/5.0019200.</li> <li>7. Andreev A., <b>Maksimenko V.</b> Synchronization in coupled neural network with inhibitory coupling. <i>Cybernetics and physics</i>. 8, 4 (2019) 199–204 DOI: 10.35470/2226-4116-2019-8-4-199-204.</li> <li>8. Pisarchik A.N., <b>Maksimenko V.A.</b>, Andreev A.V., Frolov N.S., Makarov V.V., Zhuravlev M.O., Runnova A.E., Hramov A.E. Coherent resonance in the distributed cortical network during sensory information processing. <i>Scientific Reports</i>. 9, 18325 (2019) DOI: 10.1038/s41598-019-54577-1.</li> <li>9. <b>Maksimenko V.A.</b>, Hramov A.E., Grubov V.V., Nedaivozov V.O., Makarov V.V., Pisarchik A.N. Nonlinear effect of biological feedback on brain attentional state. <i>Nonlinear Dyn</i>. 95, 3 (2019) 1923–1939 DOI: 10.1007/s11071-018-4668-1.</li> <li>10. Makarov V.V., Kundu S., Kirsanov D.V., Frolov N.S., <b>Maksimenko V.A.</b>, Ghosh D., Dana S.K., Hramov A.E. Multiscale interaction promotes chimera states in complex networks. <i>Commun Nonlinear Sci Numer Simulat</i>. 71, (2019) 118-129 DOI: 10.1016/j.cnsns.2018.11.015.</li> <li>11. Makarov V.V., Zhuravlev M.O., Runnova A.E., Protasov P., <b>Maksimenko V.A.</b>, Frolov N.S., Pisarchik A.N., Hramov A.E. Betweenness centrality in multiplex brain network during mental task evaluation. <i>Phys. Rev. E</i>. 98, (2018)</li> </ol>
--	--

	<p>062413 DOI: 10.1103/PhysRevE.98.062413.</p> <p>12. Makarov V.V., Kirsanov D.V., Frolov N.S., <b>Maksimenko V.A.</b>, Li X., Wang Z., Hramov A.E., Boccaletti S. Assortative mixing in spatially extended networks. Sci.Rep. 8, (2018) 13825 DOI: 10.1038/s41598-018-32160-4.</p> <p>13. Frolov N.S., <b>Maksimenko V.A.</b>, Makarov V.V., Kirsanov D.V., Hramov A.E., Kurths J. Macroscopic chimeralike behavior in a multiplex network. Phys. Rev. E. 98, (2018) 022320 DOI: 10.1103/PhysRevE.98.022320.</p> <p>14. <b>Максименко В.А.</b>, Постнов Д.Э., Короновский А.А., Макаров В.В., Храмов А.Е. Эволюция пространственно-временного хаоса в дискретно-непрерывной активной среде. Письма в ЖТФ. 43, 12 (2017) 96-103 DOI: 10.21883/PJTf.2017.12.44714.16443.</p> <p>15. <b>Maximenko V.A.</b>, Hramov A.E., Koronovskii A.A., Makarov V.V., Postnov D.E., Balanov A.G. Lyapunov analysis of the spatially discrete-continuous system dynamics. Chaos, Solitons and Fractals. 104, (2017) 228-237 DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2017.08.021">http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2017.08.021</a>.</p>
--	---

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

д.ф.-м.н., профессор лаборатории  
нейронауки и когнитивных технологий  
АНО ВО «Университет Иннополис»

 Владимир Александрович Максименко



 Подпись Максименко В.А. заверяю.  
Рекомендую по развитию и кадровой политике  
АНО ВО «Университет Иннополис»

 Р.Ф. Валиев