**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень  (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Осипов Григорий Владимирович | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ)  603022, г.Нижний Новгород, пр.Гагарина, 23  Телефон: +7 (831) 462-33-57  Адрес электронной почты:  grigori.osipov@itmm.unn.ru  Заведующий кафедрой теории управления и динамики систем | Доктор физико-математических наук  1.3.4.  Радиофизика, физико-математические науки | Профессор |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Korotkov A.G., Zagrebin S.Y., Kadina E.Y., **Osipov G.V.** Switching activity in an ensemble of excitable neurons // Regular and Chaotic Dynamics. - 2024. - V. 29. - № 1423023. - P. 886-900. 2. Smirnov L.A., Munyayev V.O., Bolotov M.I., **Osipov G.V.**, Belykh I. How synaptic function controls critical transitions in spiking neuron networks: insight from a Kuramoto model reduction // Frontiers in Network Physiology. - 2024. - V. 4. - № 1423023. 3. Bolotov M.I., Munyayev V.O., Smirnov L.A., **Osipov G.V.**, Belykh I. Breathing and switching cyclops states in Kuramoto networks with higher-mode coupling // Physical Review E. - 2024. - V. 109. - №. 5.054202. 4. Munyayev V. O., Bolotov M. I., Smirnov L. A., **Osipov G. V.**, Belykh I. Cyclops states in repulsive Kuramoto networks: The role of higher-order coupling // Physical Review Letters. - 2023. V. 130. - № 10. - P. 107201. 5. Rodionov D., Karchkov D., Moskalenko V., Nikolsky A., **Osipov G.**, Zolotykh N. Possibility of using various architectures of convolutional neural networks in the problem of determining the type of rhythm // In: International Conference on Neuroinformatics. - Cham: Springer International Publishing, 2022. - P. 362-370. 6. Korotkov A. G., Levanova T. A., Zaks M. A., Maksimov A. G., **Osipov G. V.** Dynamics in a phase model of half-center oscillator: Two neurons with excitatory coupling // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. - 2022. - V. 104. - P. 106045. 7. Sereda I., **Osipov G.** How saccadic vision might help with the interpretability of deep networks // 2021 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). – IEEE, 2021. – P. 1-7. 8. Moskalenko V., Zolotykh N., **Osipov G.** Deep learning for ECG segmentation // Advances in Neural Computation, Machine Learning, and Cognitive Research III: Selected Papers from the XXI International Conference on Neuroinformatics, October 7-11, 2019, Dolgoprudny, Moscow Region, Russia. – Springer International Publishing, 2020. – P. 246-254. 9. Kharkovskaya E. E., Drugova O. V., **Osipov G. V.**, Mukhina I. V. Effect of Mechanical Stretching of the Right Atrium of Isolated Rat Heart on Dispersion of Repolarization before Fibrillation // Bulletin of Experimental Biology & Medicine. - 2020. - V. 169. - № 4. - P. 438-441. | | | |