

Председателю Диссертационного совета  
24.2.392.01 на базе ФГБОУ ВО  
«СГУ имени Н. Г. Чернышевского»  
д.ф.-м.н., проф. В.М. Аникину

**СОГЛАСИЕ**  
**ведущей организации**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» подтверждает свое согласие в осуществлении функции ведущей организации по диссертации Ханадеева Владислава Андреевича на тему «Исследование особенностей обобщенной синхронизации в системах со сложной топологией аттрактора», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика. Подразделение, ответственное за составление отзыва, – Балтийский центр нейротехнологий и искусственного интеллекта.

**Сведения о ведущей организации**

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. И. Канта», ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта», Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Балтийский федеральный университет им. И. Канта, БФУ им. И. Канта
Место нахождения	Российская Федерация, г. Калининград
Почтовый адрес	236041, Россия, г. Калининград, ул. А. Невского, 14
Телефон / факс	+7 (4012) 59-55-95
Адрес электронной почты	post@kantiana.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://kantiana.ru/">https://kantiana.ru/</a>

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

- 1 Andreev A.V., Badarin A.A., Maximenko V.A., Hramov A.E. Forecasting macroscopic dynamics in adaptive Kuramoto network using reservoir computing. *Chaos*. 32, (2022) 103126.
- 2 Makovkin S., Kozinov E., Ivanchenko M., Gordleeva S. Controlling synchronization of gamma oscillations by astrocytic modulation in a model hippocampal neural network. *Scientific Reports*. 12, 1 (2022) 6970.
- 3 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.
- 4 Kurkin S.A., Kulminskiy D.D., Ponomarenko V.I., Prokhorov M.D., Astakhov S.V., Hramov A.E. Central pattern generator based on self-sustained oscillator coupled to a chain of oscillatory circuits. *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science*. 32, 3 (2022) 033117.
- 5 Anwar M.S., Ghosh D., Frolov N. Relay Synchronization in a Weighted Triplex Network. *Mathematics*. 9 (2021) 213.
- 6 Gerasimova S.A., Belov A.I., Korolev D.S., Guseinov D.V., Lebedeva A.V., Koryazhkina M.N., Mikhaylov A.N., Kazantsev V.B., Pisarchik, A.N. Stochastic memristive interface for neural signal processing. *Sensors*. 21, 16 (2021) 5587. DOI: 10.3390/s21165587.
- 7 Храмов А.Е., Фролов Н.С., Максименко В.А., Куркин С.А., Казанцев В.Б., Писарчик А.Н. Функциональные сети головного мозга: от восстановления связей до динамической интеграции. *Успехи физических наук*. 191 (2021) 584–616.
- 8 Frolov N., Hramov A. Extreme synchronization events in a Kuramoto model: The interplay between resource constraints and explosive transitions. *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science*. 31 (2021) 063103.
- 9 Frolov N., Rakshit S., Maksimenko V., Kirsanov D., Ghosh D., Hramov A. Coexistence of interdependence and competition in adaptive multilayer network. *Chaos, Solitons & Fractals*. 147 (2021) 110955.
- 10 Andreev A.V., Maksimenko V.A., Pisarchik A.N., Hramov A.E. Synchronization of interacted spiking neuronal networks with inhibitory coupling. *Chaos, Solitons & Fractals*. 146 (2021) 110812.
- 11 Пономаренко В.И., Кульминский Д.Д., Андреев А.В., Прохоров М.Д. Оценка амплитуды внешнего периодического воздействия при помощи малой спайковой нейронной сети в радиофизическом эксперименте. *Письма в ЖТФ*. 47, 4 (2021) 7-10.
- 12 Frolov N., Maksimenko V., Mahji S., Rakshit S., Ghosh D., Hramov A. Chimera-like behavior in a heterogeneous Kuramoto model: The interplay between attractive and repulsive coupling. *Chaos*. 30 (2020) 081102.
- 13 Andreev A., Maksimenko V. Synchronization in coupled neural network with inhibitory coupling. *Cybernetics and physics*. 8, 4 (2019) 199–204.
- 14 Andreev A. Hyperchaos and its control in two-level quantum oscillators lattice. *Cybernetics and physics*. 8, 3 (2019) 93-97.
- 15 Frolov N., Maksimenko V., Lüttjohann A., Koronovskii A., Hramov A. Feed-forward artificial neural network provides data-driven inference of functional connectivity. *Chaos*. 29 (2019) 091101.

Проректор по научной работе  
ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта



Демин Максим Викторович